

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กึ่งกนก พิทยานุคุณ, สุนทรีย์ จรุง และรวีวัลย์ ภิชโยพนากุล. การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพมหานคร: คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2540.
- จันทร์เพ็ญ อนุรัตนานนท์. ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับควบคุมต้นทุนการผลิตของอุตสาหกรรมเครื่องประดับ. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- จารี อรัณยกานนท์. การบริหารทางวิศวกรรม. ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.
- เจริญเทพ สิริปัญญาวิทย์. การพัฒนาการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการคำนวณต้นทุนมาตรฐานสำหรับโรงงานเครื่องเพชรพลอย. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- ธนิดา จิตรน้อมรัตน์. การบริหารการเงิน. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต, 2540.
- ปิยะภรณ์ ธนังธีรพงษ์. การศึกษาระบบสารสนเทศเพื่อควบคุมต้นทุนการผลิตในอุตสาหกรรมผลิตคลัตช์. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- พรชัย อรรถปรียางกูร. การใช้ต้นทุนมาตรฐานเพื่อควบคุมต้นทุนการผลิต สำหรับธุรกิจผลิตพรม. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- มณฑิยา ประจวบดี. การประมาณต้นทุน. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2538.
- ล้อย กานต์สมเกียรติ. ระบบข้อมูลต้นทุนการผลิตเพื่อควบคุมต้นทุนในอุตสาหกรรมการผลิตแหวน. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.
- วรศักดิ์ ทูมมานนท์. การประยุกต์ต้นทุนกิจกรรม. กรุงเทพมหานคร: คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

- วิชัย รุ่งเรืองอนันต์. ระบบสารสนเทศเพื่อการควบคุมต้นทุนการผลิตในโรงงานคู่แข่งแบบเหล็กกล้าไร้สนิม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- วิรัช รุ่งเรืองอนันต์. การลดและควบคุมต้นทุนการผลิตในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องครัว. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- สมชาย หัวจินดาเนตร. การวิเคราะห์ระบบเอกสารและแบบบันทึกข้อสนเทศทางการผลิตเม็ดพลาสติกพีวีซี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

ภาษาอังกฤษ

- Cooper, Robin and others. Activity-Based Cost Systems. (n.p., n.d.).
- Dudick, Thomas S. Dudick on Manufacturing Cost Controls. New Jersey: Prentice Hall International, 1998.
- Kaplan, Robert S. and Atkinson, Anthony A. Advanced Management Accounting. 3rd ed. New Jersey: Prentice Hall International, 1998.
- Lewis, Ronald J. Activity-Based Models for Cost Management System. London: Quorum Books, 1995.
- Schonberger, Richard J. World Class Manufacturing: The Next Decade. New York: The Free Press, 1996.

www.kbsi.com

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

คู่มือการใช้งาน

โปรแกรมระบบต้นทุนการผลิตโดยใช้ระบบต้นทุนตามกิจกรรม

1. ระบบที่ต้องการ

☆ ฮาร์ดแวร์ประกอบด้วย

- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีหน่วยประมวลผลแบบ 486DX2-50 หรือสูงกว่า
- หน่วยความจำขนาด 8 เมกะไบต์ หรือมากกว่า
- พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์ประมาณ 30 เมกะไบต์
- จอภาพแบบ VGA

☆ ซอฟต์แวร์ประกอบด้วย

- ระบบปฏิบัติการ DOS

2. การติดตั้งโปรแกรม

2.1 นำแผ่นดิสก์ใส่ลงในไดรฟ์ A

2.2 พิมพ์ "Install" จาก ไดรฟ์ A

2.3 พิมพ์ "PRODUCT" เพื่อเข้าสู่โปรแกรมการทำงาน

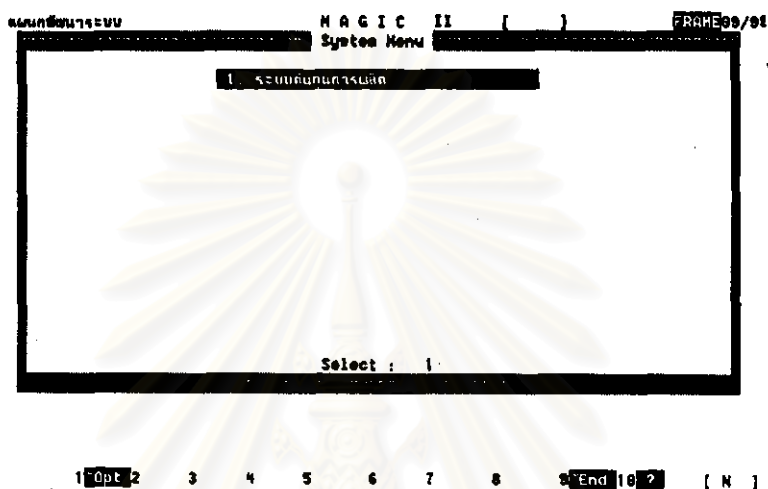
3. การใช้งาน

ฟังก์ชันการทำงาน เป็น Function Key ที่ใช้ในโปรแกรม มีดังนี้

- | | |
|----------------|---|
| ปุ่ม F1 option | ใช้เพื่อ เลือกว่าจะเป็นการ เพิ่ม แก้ไข หรือ ตรวจสอบอย่างเดียว |
| ปุ่ม F2 cancel | ใช้เพื่อ ยกเลิกข้อมูลที่ได้แก้ไข |
| ปุ่ม F3 delete | ใช้เพื่อ ลบข้อมูลนั้น |
| ปุ่ม F5 zoom | ใช้เพื่อ ดูข้อมูลเพื่อเลือก |
| ปุ่ม F9 end | ใช้เพื่อ ออกจากแต่ละโปรแกรม |

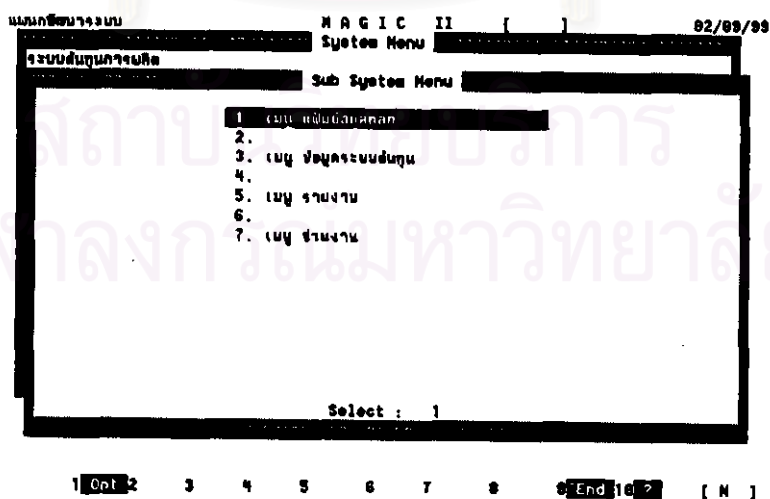
3.1 โปรแกรมระบบต้นทุนการผลิต ตามระบบต้นทุนกิจกรรม เมื่อเข้าโปรแกรมจะเห็นหน้าจอแสดงในแผนภาพที่ 26

แผนภาพที่ 26 แสดงหน้าจอระบบต้นทุนการผลิต



3.2 กดปุ่ม ENTER เพื่อเข้าไปยังระบบต้นทุนการผลิต โปรแกรมจะแสดงหน้าจอตั้งแผนภาพที่ 27

แผนภาพที่ 27 แสดงหน้าจอการทำงานต่างๆ ในระบบต้นทุนการผลิต



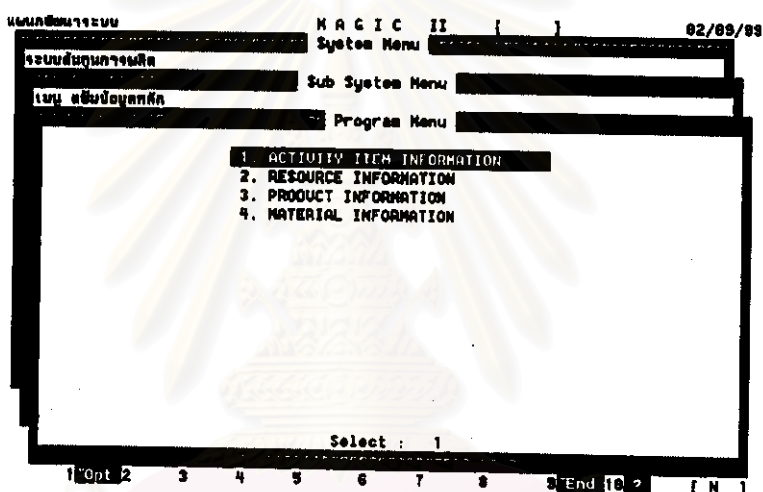
เลือกคำสั่ง

- 1 เมนู แก้ไขข้อมูลหลัก เพื่อเข้าไปป้อนฐานข้อมูล

- 2 เมนู ข้อมูลระบบต้นทุน เพื่อสร้างระบบต้นทุนและคำนวณ
 - 3 เมนู รายงาน เพื่อแสดงรายงาน
 - 4 เมนู หน่วยงาน ทำการสำรองข้อมูล
- แล้วกด Enter เพื่อเข้าไปยังจุดคำสั่งที่เลือก โดยการเลื่อนลูกศรขึ้นลง

3.3 เมื่อเข้าไปยังเมนู เพิ่มข้อมูลหลัก หน้าจอจะแสดงดังแผนภาพที่ 28

แผนภาพที่ 28 แสดงหน้าจอย่อยของเมนู เพิ่มข้อมูลหลัก



เลือกคำสั่ง

- 1 ข้อมูล Activity Item Information เพื่อเข้าข้อมูลของกิจกรรม และรายละเอียดของกิจกรรม หน้าจอแสดงดังแผนภาพที่ 29

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนภาพที่ 29 การป้อนข้อมูล Activity Item Information

CODE	DESCRIPTION	ACTIVITY ITEM
A-0001	บันทึกและดูประวัติ	
A-0002	การประเมินผลการทำงานประจำวัน	
A-0003	การตรวจเยี่ยม	
A-0004	การฝึกอบรมของพนักงาน	
A-0005	การฝึกอบรมออนไลน์	
A-0006	การส่งเอกสารผลการ	
A-0007	การลาออก	
A-0008	การประเมินผลการทำงานของแต่ละคนและภาพรวม	
A-0009	การรับเข้าเรียนพนักงานทดลองงานและค่าจ้าง	

Modify | Opt | Can | Del | 5 | 6 | 7 | 8 | End | 10 | 2 | [N]

จุดมุ่งหมาย เพื่อเข้าข้อมูลของกิจกรรม (Activity code) และคำอธิบายกิจกรรม (Description)

- 2 ข้อมูล Resource Information เพื่อเข้าข้อมูลของทรัพยากร และ รายละเอียดของทรัพยากร หน้าจอแสดงดังแผนภาพที่ 30

แผนภาพที่ 30 การป้อนข้อมูล Resource Information

CODE	DESCRIPTION	RESOURCE INFORMATION
R00001	พนักงาน (เงินเดือนรวมค่าจ้าง)	
R00002	ผู้บริหารงาน	
R00003	สวัสดิการพนักงาน	
R00004	บริการ และสินค้าทางลูกค้า	
R00005	ระบบความปลอดภัยในโรงงาน (Safety)	
R00006	ระบบการเฝ้าระวังความปลอดภัย (Security)	
R00007	ของใช้สำนักงาน	
R00008	ระบบประเมินผลพนักงาน	
R00009	ระบบบริหารระบบพนักงานปฏิบัติงาน	

Modify | Opt | Can | Del | 5 | 6 | 7 | 8 | End | 10 | 2 | [N]

จุดมุ่งหมาย เพื่อเข้าข้อมูลของทรัพยากร (Resource Code) และคำอธิบายทรัพยากร (Description)

- 3 ข้อมูล Product Information เพื่อเข้าข้อมูลของผลิตภัณฑ์ และรายละเอียดผลิตภัณฑ์ หน้าจอแสดงดังแผนภาพที่ 31

แผนภาพที่ 31 การป้อนข้อมูล Product Information

หน้าจอระบบ MAGIC II [] 02/09/99

PRODUCT INFORMATION

CODE	DESCRIPTION
BK-10	Al.Bracket
BK-20	Al.Bracket
BP-1	ST.Back Pan
BP-10	ST.Back Pan
CU-10	Stack Joint
FA-10	Bearing Bar
FB-10	St.Bracket
FB-100	Al.Spacer
FB-110	St.Washer

Modify [] Del [] Can [] Del [] 5 6 7 8 End [] 2 [] [N]

จุดมุ่งหมาย เพื่อเข้าข้อมูลของผลิตภัณฑ์ (Product Code) และ คำอธิบายผลิตภัณฑ์ (Description)

- 4 ข้อมูล Material Information เพื่อเข้าข้อมูลของวัสดุดิบ และรายละเอียดวัสดุดิบ หน้าจอแสดงดังแผนภาพที่ 32

แผนภาพที่ 32 การป้อนข้อมูล Material Information

หน้าจอระบบ MAGIC II [] 09/99

MATERIAL INFORMATION ENTRY

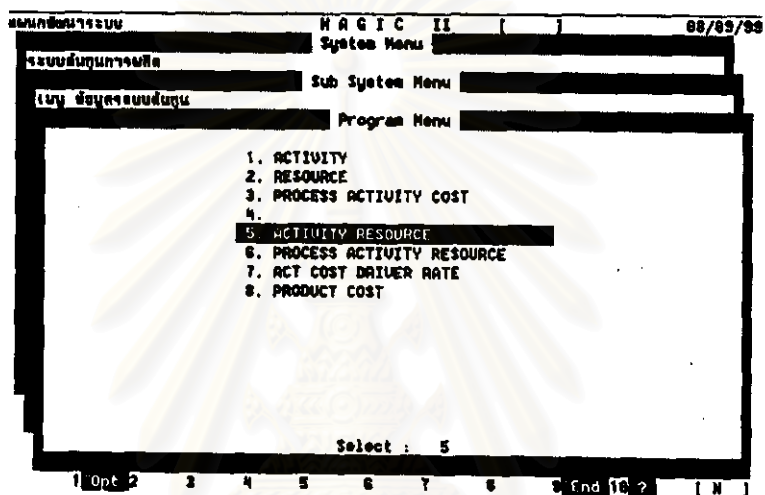
CODE	DESCRIPTION	COST/UNIT
P-000001	Norton U700 T4.8x10	200.00
P-000002	Norton U700 T6.4x10	220.00
P-000003	Norton U2100 T6.4x6	484.00
P-000004	Norton U2100 T6.4x9	600.50
P-000005	Norton U2100 T6.4x12	918.50
P-000006	Norton U2100 T6.4x15	1,138.50
P-000007	Norton U2104T3.2x9	544.50
P-000008	Norton U2100 T4.8x6	451.00
P-000009	Norton U2112 T9.5X15	737.00

Modify [] Del [] Can [] Del [] 5 6 7 8 End [] 2 [] [N]

จุดมุ่งหมาย เพื่อเข้าข้อมูลของวัตถุดิบ (Material Code) และคำอธิบายวัตถุดิบ (Description) และ ราคาต่อหน่วย (Cost/Unit)

3.4 เมื่อเข้าไปยังเมนู เพิ่มข้อมูลระบบต้นทุน หน้าจอจะแสดงดังแผนภาพที่ 33

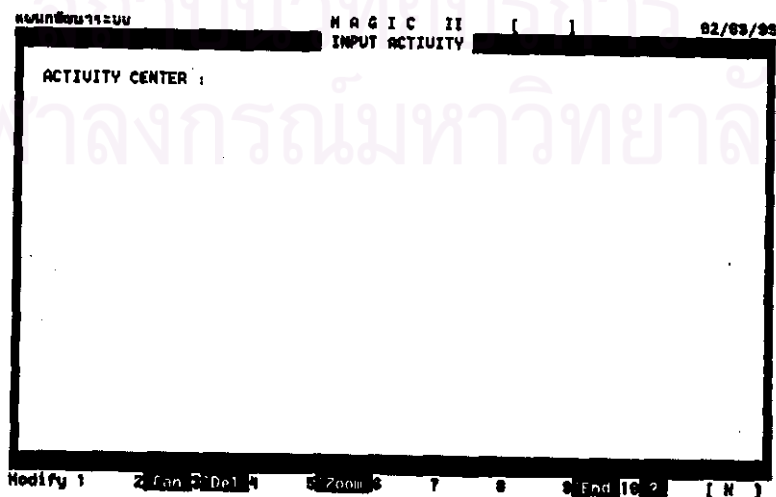
แผนภาพที่ 33 แสดงหน้าจอย่อยของเมนู ข้อมูลระบบต้นทุน



เลือกคำสั่ง

- 1 ข้อมูล Activity หน้าจอแสดงดังแผนภาพที่ 34 และ 35

แผนภาพที่ 34 แสดงหน้าจอ Input Activity (1)



จุดมุ่งหมาย : เพื่อเข้าข้อมูลรายละเอียดของ Activity ต่างๆ

การทำงาน : กด F5 เพื่อเลือกศูนย์กิจกรรมจากฐานข้อมูลกิจกรรม

แผนภาพที่ 35 แสดงหน้าจอ Input Activity (2)

หน้าจอส่งข้อมูล		M A G I C II		82/89/89
INPUT ACTIVITY				
ACTIVITY CENTER : A-0001 บุคลากรประจำตัว				
ACTIVITY ITEM	ACT.COST DRIVER	LEVEL	VALUE	
A-0002 การประเมินการปฏิบัติงาน ตามประวัติ	จำนวนพนักงาน	PRODUCT	CAN BE	
A-0003 การจ่ายค่าจ้าง	จำนวนพนักงาน	PRODUCT	EVENTUALLY	
A-0004 การจ่ายค่าตอบแทนนอก	จำนวนพนักงาน	PRODUCT	CAN BE	
A-0005 การจ่ายค่าตอบแทนใน	จำนวนพนักงาน	PRODUCT	CAN BE	
A-0006 การส่งรักษาพยาบาล		PRODUCT	CAN BE	

Modify 1 | Opt 2 | Can 3 | Del 4 | 5 | Zoom 6 | 7 | 8 | 9 | End 10 | ? | [N]

รายละเอียดข้อมูล :

Activity Center : กิจกรรมที่เป็นศูนย์กิจกรรมที่ต้องการเข้าข้อมูลกิจกรรมย่อย

Activity Item : กิจกรรมทั้งหมดของระบบที่เกิดขึ้น

Act Cost Driver : หน่วยกิจกรรมที่ระบุเพื่อแสดงให้เห็นหน่วยอะไร

Level : ระดับกิจกรรม

Value : คุณค่ากิจกรรม

- 2 ข้อมูล Resource หน้าจอแสดงดังแผนภาพที่ 36, 37 และ 38

แผนภาพที่ 36 แสดงหน้าจอ Input Resource (1)

แผนกต้นทางระบบ M A G I C I I () 02/09/99
 INPUT SOURCE

RESOURCE :

.....

0.00 0.00

Modify 1 2 Can 3 Del 4 5 Zoom 6 7 8 9 End 10 2 [N]

จุดมุ่งหมาย : เพื่อใช้เข้าข้อมูลรายละเอียดของทรัพยากร เพื่อทำการจัดสรรให้กับกิจกรรมต่างๆ

การทำงาน : กด F5 เพื่อเลือกทรัพยากรจากฐานข้อมูลทรัพยากร

แผนภาพที่ 37 แสดงหน้าจอ Input Resource (2)

แผนกต้นทางระบบ M A G I C I I () 02/09/99
 INPUT SOURCE

RESOURCE : R00001 พนักงาน (ที่ไม่ใช่แรงงานทางตรง)

COST : 2,100,540.00

ACTIVITY	ALLOCATEX	ACTIVITY	COST OF ACT
A-0001 ขนถ่ายวัสดุ	8.00		67,473.28
A-0016 ช่าง	9.00		75,987.44
A-0030 ผู้ดูแล	11.00		92,775.76
A-0046 วางแผน	5.00		42,176.88
A-0049 ควบคุมรถขุด	9.00		75,987.44
A-0058 ช่าง	7.00		59,039.12
	250.00		2,100,540.00

.....

Modify 1 Opt 2 Can 3 Del 4 5 Zoom 6 7 8 9 End 10 2 [N]

การทำงาน : กด F5 เพื่อเลือกกิจกรรมที่ใช้ทรัพยากรจากฐานข้อมูลกิจกรรม

แผนภาพที่ 38 แสดงหน้าจอ Input Resource (3)

RESOURCE : R00001 พนักงาน (ที่ไม่ใช่แรงงานทางตรง)	
COST : 1,105,040.00	
ACTIVITY	ALLOCATE% ACTIVITY COST OF ACT
A-0001 บุคลากรประจำ	8.00 85,064.62
A-0010	
A-0030	
A-0002 การประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี	0.07 5,954.52
A-0046 A-0003 การหาทุน	0.07 5,954.52
A-0004 การจัดฝึกอบรมภายนอก	0.07 5,954.52
A-0048 A-0005 การจัดฝึกอบรมภายใน	0.07 5,954.52
A-0006 การสร้างบุคลากร	0.07 5,954.52
A-0054 A-0007 การลาออก	0.07 5,954.52
104.80 1,105,040.00	

รายละเอียดข้อมูล :

Resource : ทรัพยากรที่จะนำมาจัดสรร

Cost : ต้นทุนทรัพยากรที่จะนำมาจัดสรร

Activity : กิจกรรมที่ใช้ทรัพยากร

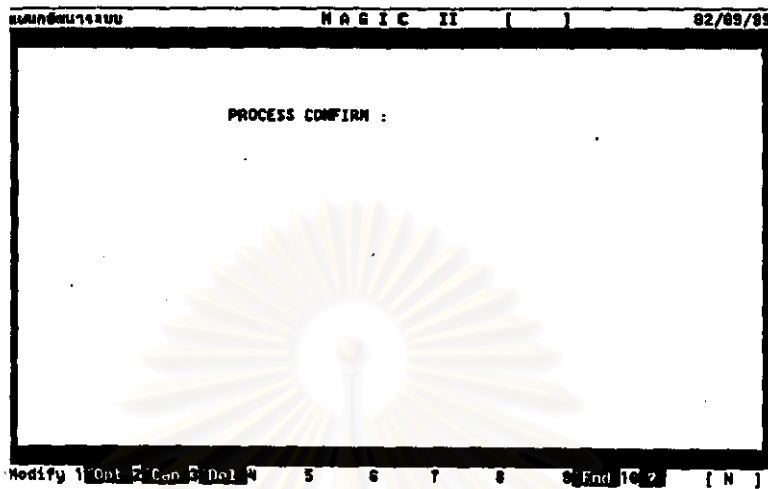
Allocate% : จำนวนตัวหลักคั่นต้นทุน

Act Cost of Act : ต้นทุนกิจกรรม

ป้อนข้อมูลต้นทุนทรัพยากรและเลือกกิจกรรมที่ใช้ทรัพยากรนั้นโดยกดปุ่ม F5 และป้อนค่าจำนวนตัวหลักคั่นต้นทุน ถ้ากิจกรรมที่เลือกเป็นศูนย์กิจกรรมโปรแกรมจะคำนวณต้นทุนกิจกรรมของทรัพยากรนั้นๆให้

- 3 ข้อมูล Process Activity Cost หน้าจอแสดงดังแผนภาพที่ 39

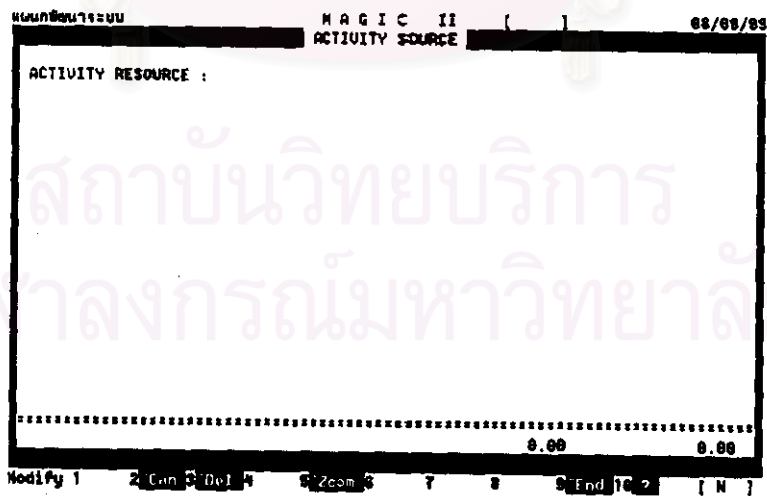
แผนภาพที่ 39 แสดงหน้าจอ Process Activity Cost



จุดมุ่งหมาย : เตรียมข้อมูลเพื่อทำการจัดสรรข้อมูลทรัพยากรให้กับกิจกรรมต่างๆ
 การทำงาน : กด Y ยืนยันการทำงาน

- 4 ข้อมูล Activity Resource หน้าจอแสดงดังแผนภาพที่ 40 และ 41

แผนภาพที่ 40 แสดงหน้าจอ Activity Resource (1)



จุดมุ่งหมาย : เพื่อใช้เข้าข้อมูลรายละเอียดของกิจกรรมที่เป็นทรัพยากรให้กับกิจกรรมอื่น เพื่อทำการจัดสรรให้กับกิจกรรมต่างๆ

การทำงาน : กด F5 เพื่อเลือกกิจกรรมที่เป็นทรัพยากรจากฐานข้อมูลกิจกรรม

แผนภาพที่ 41 แสดงหน้าจอ Activity Resource (2)

MAGIC II		08/09/99
ACTIVITY SOURCE		
ACTIVITY RESOURCE : A-0002 การประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี		
COST :		42,209.20
ACTIVITY	ALLOCATED ACTIVITY COST OF ACT	
AS-023 Painting	10.00	4,220.92
ACTIVITY	ALLOCATED	ACTIVITY COST
AS-024 PPG (2 coat 1 bake)	0.00	0.00
AS-025 PPG (3 coat 1 bake)	0.00	0.00
AS-026 PPG (4 coat 2 bake)	0.00	0.00
AS-027 P.U Paint	0.00	0.00
	0.00	42,209.20

Modify 1 2 Can 3 Del 4 5 6 7 8 9 End 10 ? [N]

การทำงาน : กด F5 เพื่อเลือกกิจกรรมที่ใช้กิจกรรมที่เป็นทรัพยากรจากฐานข้อมูลกิจกรรม

- 5 ข้อมูล Process Activity Resource หน้าจอแสดงดังแผนภาพที่ 42

แผนภาพที่ 42 แสดงหน้าจอ Process Activity Resource

MAGIC II		08/09/99
PROCESS CONFIRM :		
สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย		

Modify 1 2 Can 3 Del 4 5 6 7 8 9 End 10 ? [N]

จุดมุ่งหมาย : เตรียมข้อมูลเพื่อทำการจัดสรรข้อมูลกิจกรรมทรัพยากรให้กับกิจกรรมต่างๆ

การทำงาน : กด Y ยืนยันการทำงาน

- 6 ข้อมูล Act Cost Driver Rate หน้าจอแสดงดังแผนภาพที่ 43

แผนภาพที่ 43 แสดงหน้าจอ Activity Cost Driver Rate

แผนกช่างระบบ		M A G I C II		82/89/98	
ACT COST DRIVER RATE					
Activity	Act. Cost of Act (Bath)	Driver Quantity (Unit)	Unit	Act. Cost Driver Rate (Bath/Unit)	
A-0002 ค่าประเมินงบกลาง	2,317,454.49	0		0.00	
A-0003 ค่าเช่าขุดเจาะ	2,317,454.49	0		0.00	
A-0004 ค่าเช่ารถบรรทุก	2,317,454.49	0		0.00	
A-0005 ค่าเช่ารถบรรทุก	2,317,454.49	0		0.00	
A-0006 ค่าเช่ารถบรรทุก	2,317,454.49	0		0.00	
A-0007 ค่าเช่ารถ	2,317,454.49	0		0.00	
A-0008 ค่าเช่ารถ (เดินขุด)	2,317,454.49	0		0.00	
A-0009 ค่าเช่ารถเข้าเป็น	2,317,454.49	0		0.00	
A-0010 ค่าเช่ารถขุด	2,317,454.49	0		0.00	
A-0011 ค่าเช่ารถ-ออกสาร	2,317,454.49	0		0.00	
A-0012 ค่าเช่ารถ-ออกสาร	2,317,454.49	0		0.00	
A-0013 ค่าเช่ารถ-ออกสาร	2,317,454.49	0		0.00	
A-0014 ค่าเช่ารถ-ออกสาร	2,317,454.49	0		0.00	
A-0015 ค่าเช่ารถงานขุด	2,317,454.49	0		0.00	
A-0017 ค่าเช่า Quotation	214,824.74	0		0.00	
A-0018 ค่าเช่าของตัวอย่าง	214,824.74	0		0.00	

Modify 1 2 Can 3 4 5 6 7 8 End 10 2 [N]

จุดมุ่งหมาย : แสดงต้นทุนรวมของกิจกรรม และการป้อนจำนวนตัวผลิตภัณฑ์ต้นทุน เพื่อหาค่าต้นทุนกิจกรรม (บาท/หน่วย)

- 7 ข้อมูล Product Cost หน้าจอแสดงดังแผนภาพที่ 44 และ 45

แผนภาพที่ 44 แสดงหน้าจอ Product Cost (1)

แผนกช่างระบบ		M A G I C II		82/89/98	
PRODUCT COST					
PRODUCT :	-----	DL RATE :	-----	TOTAL :	-----
DATE :	-----				
<p>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>					

Create 1 Opt 2 Can 3 4 5 6 7 8 End 10 2 EDIT [N]

จุดมุ่งหมาย : แสดงการป้อนข้อมูลอัตราแรงงานทางตรงของผลิตภัณฑ์

การทำงาน : กด F5 เพื่อเลือก Product จากฐานข้อมูล

แผนภาพที่ 45 แสดงหน้าจอ Product Cost (2)

PRODUCT		UNIT	% LOST	PRICE/UNIT	COST
PRODUCT : BK-18 A1.Bracket					
DATE : 26/08/99		DL RATE : 44	TOTAL : 23,268.94		
MATERIAL					
CODE	DESCRIPTION	UNIT	% LOST	PRICE/UNIT	COST
P-A00003	A1. Extrusion Hollow 514	3	0.60	140.80	253.44

ป้อนข้อมูลวัตถุดิบโดยกด F5 เลือกวัตถุดิบที่ใช้ใส่จำนวนและ % Lost ถ้าผลิตภัณฑ์ย่อยเป็นส่วนประกอบสามารถเลือกจากช่อง Material และป้อนจำนวนหน่วยที่ใช้เช่นกัน จากนั้นกด Enter เพื่อเข้าหน้าจอกถัดไป

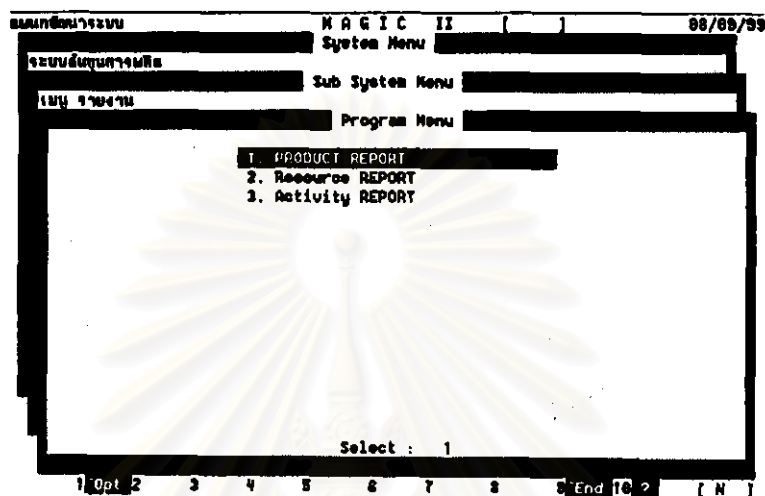
แผนภาพที่ 46 แสดงหน้าจอ Product Cost (3) การเลือกกิจกรรมในการผลิตผลิตภัณฑ์และป้อนจำนวนตัวหลักต้นเพื่อให้ได้ต้นทุนกิจกรรม

ACTIVITY		ACT. COST DRIVER	ACT. COST
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE
ACTIVITY DESCRIPTION			
P-0002	การรับ-ส่งเอกสาร/พิมพ์งานประจำวัน	10	2,301.55
ACT. COST DRIVER		ACT. COST	
QUANTITY		RATE	
P-0002 การรับ-ส่งเอกสาร/พิมพ์งานประจำวัน		10	2,301.55
ACT. COST		23,015.50	

ป้อนข้อมูลกิจกรรม โดยกด F5 เลือกกิจกรรมใส่ปริมาณตัวหลักต้นที่ใช้จะได้ข้อมูลต้นทุนแรงงาน, ต้นทุนวัตถุดิบ, ต้นทุนกิจกรรม, และต้นทุนมาตรฐาน

3.5 เมื่อเข้าไปยังเมนู รายงาน หน้าจอจะแสดงดังแผนภาพที่ 47

แผนภาพที่ 47 แสดงหน้าจอย่อยของเมนู รายงาน



เลือกคำสั่ง

- 1 แสดงข้อมูลรายงาน Product Report หน้าจอแสดงดังแผนภาพที่ 48

แผนภาพที่ 48 แสดงหน้าจอ Product Report



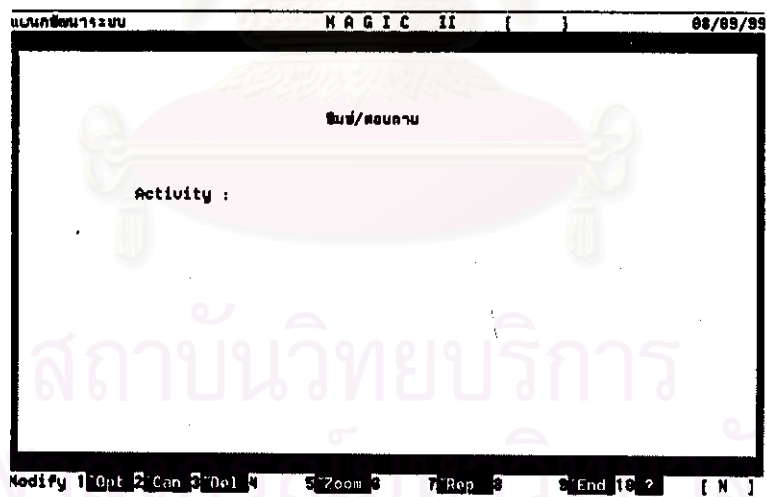
- 2 แสดงข้อมูลรายงาน Resource Report หน้าจอแสดงดังแผนภาพที่ 49

แผนภาพที่ 49 แสดงหน้าจอการเลือก Resource Report



- 3 แสดงข้อมูลรายงาน Activity Report หน้าจอแสดงดังแผนภาพที่ 50

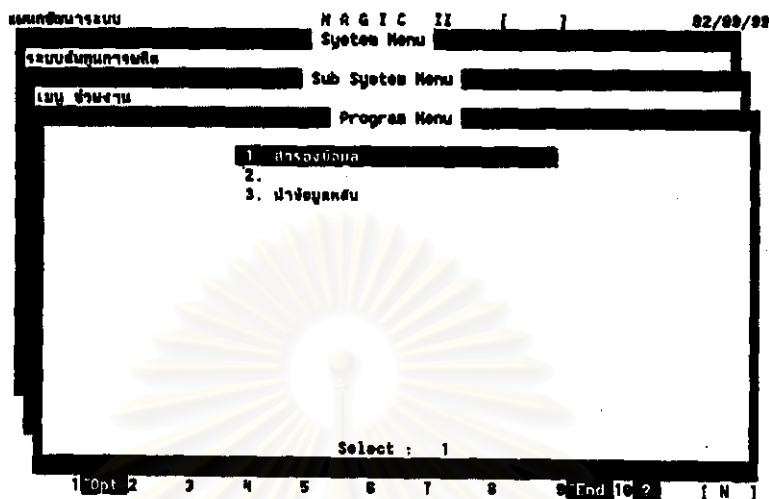
แผนภาพที่ 50 แสดงหน้าจอ Activity Report



เพื่อแสดงข้อมูลต่างๆ กด Enter เพื่อเข้าไปยังหน้าจอข้อมูลที่เลือก

3.6 เมื่อเข้าไปยังเมนู ช่างงาน หน้าจอย่อยจะแสดงดังแผนภาพที่ 51

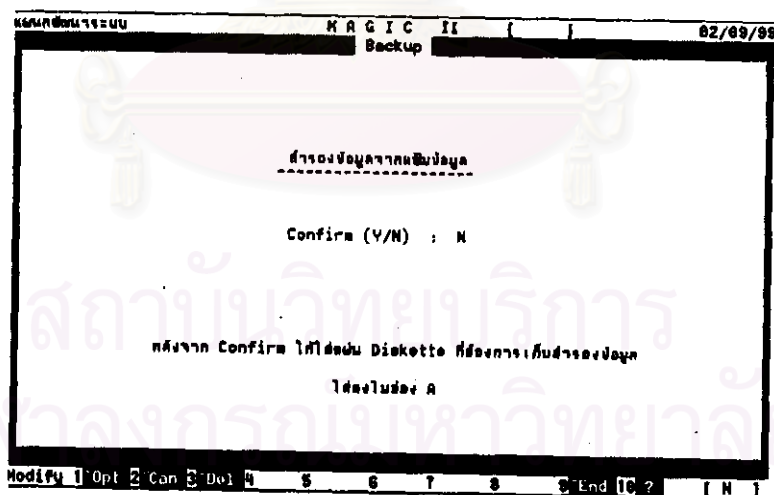
แผนภาพที่ 51 แสดงหน้าจอย่อยของเมนู หน่วยงาน



เลือกคำสั่ง

- 1 เพื่อสำรองข้อมูล หน้าจอแสดงดังแผนภาพที่ 52

แผนภาพที่ 52 แสดงเมนูสำรองข้อมูล



จุดมุ่งหมาย : สำรองข้อมูลเพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย

การทำงาน : ใส่แผ่นที่ได้ต้องการเก็บข้อมูลไว้ในไดรฟ์ A และ กด Y เมื่อต้องการสำรองข้อมูล

- 2 เพื่อนำข้อมูลกลับ หน้าจอแสดงดังแผนภาพที่ 53

แผนภาพที่ 53 แสดงการนำข้อมูลกลับ

```

ระบบการงานระบบ          M A G I C  II  [ ]          02/09/91
                          นำกลับข้อมูล
                          -----

      กด Y ดำเนินการนำข้อมูลที่เกิดข้อผิดพลาด      :  N

      กด Esc ดำเนินการนำข้อมูลกลับในหน่วย A
      กด Del ดำเนินการนำข้อมูลกลับในหน่วย B

Modify 1 Opt 2 Can 3 Del 4 5 6 7 8 9 End 10 ? [ M ]
  
```

จุดมุ่งหมาย : นำข้อมูลกลับเมื่อข้อมูลเกิดสูญหาย

การทำงาน : ใส่แผ่นที่ได้เก็บข้อมูลไว้ในไดรฟ์ A และ กด Y เมื่อตกลงนำข้อมูล

กลับ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข.1 แบบสอบถามถึงกิจกรรมที่กระทำในศูนย์ความรับผิดชอบต่อ

ตารางที่ 22 แสดงแบบสอบถามถึงกิจกรรมที่กระทำในศูนย์ความรับผิดชอบต่อ

กิจกรรมที่ทำในแผนก : บุคคลและธุรการ

วันที่ _____

ลำดับ (Item)	กิจกรรม (Activity)	ระดับกิจกรรม (Activity Hierarchy)	ระดับคุณค่า (Value Added Activity)
1	การประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี	Facility	2
2	การลาหยุดงาน	Facility	3
3	การจัดฝึกอบรมภายนอก	Facility	2
4	การจัดฝึกอบรมภายใน	Facility	2
5	การสรรหานักศึกษา	Facility	2
6	การลาออก	Facility	3
7	การประเมินผลพนักงานทดลองงานและการบรรจุเป็นพนักงานประจำ	Facility	2
8	การรับเข้าเป็นพนักงานทดลองงานและทำสัญญาจ้าง	Facility	2
9	การขออนุมัติรับพนักงานเข้าทำงาน	Facility	4
10	การเข้า-ออกภายในบริเวณบริษัทสำหรับบุคคลภายนอกและยานพาหนะ นอกเวลาเปิดงานปกติ (17.00-8.00น.) หรือวันหยุด	Facility	3
11	การเข้า-ออกภายในบริษัทสำหรับพนักงานในวันหยุดหรือหลังเลิกงาน	Facility	3
12	การเข้า-ออกภายในบริษัทสำหรับพนักงานในเวลาปฏิบัติงานเพื่อธุระส่วนตัว	Facility	3
13	การเข้า-ออกภายในบริเวณบริษัทสำหรับบุคคลภายนอกและยานพาหนะเวลาเปิดงานปกติ (8.00-17.00น.)	Facility	3
14	การรายงานอุบัติเหตุในโรงงาน	Facility	2

ระดับกิจกรรม
Unit (ต้องทำทุกครั้ง)
Batch (ต้องทำในแต่ละรุ่น)
Product (สนับสนุนการผลิต)
Facility (อำนวยความสะดวก)

ระดับคุณค่า
1 - Cannot (ไม่สามารถตัดได้)
2 - Canbe (สามารถตัดได้ในอนาคต)
3 - Eventually (ในที่สุดแล้วควรตัดออก)
4 - In the short run (ควรตัดออกโดยเร็ว)

ภาคผนวก ข.2 แบบสอบถามถึงปริมาณทรัพยากรที่ใช้ไปในกิจกรรมต่างๆ (Resource Driver Sheet)

ตารางที่ 23 แสดงแบบสอบถามถึงปริมาณทรัพยากรที่ใช้ไปในกิจกรรมต่างๆ

แผนก : บุคคลและธุรการ

ทรัพยากร : พนักงาน

ลำดับ (Item)	กิจกรรม (Activities)	นาอ ก Cost Driver : %				รวม (Total)
1	การประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี					
2	การลาหยุดงาน					
3	การจัดฝึกอบรมภายนอก					
4	การจัดฝึกอบรมภายใน					
5	การสรรหาบุคคลากร					
6	การลาออก					
7	การประเมินผลพนักงานทดลองงานและการบรรจุ					
8	การรับเข้าเป็นพนักงานทดลองงานและทำสัญญาจ้าง					
9	การขออนุมัติรับพนักงานเข้าทำงาน					
10	การเข้า-ออกสำหรับบุคคลภายนอก นอกเวลา หรือวันหยุด					
11	การเข้า-ออกสำหรับพนักงานในวันหยุดหรือหลังเลิกงาน					
12	การเข้า-ออกสำหรับพนักงานเวลาปฏิบัติงานส่วนตัว					
13	การเข้า-ออกสำหรับบุคคลภายนอกเวลาเปิดงานปกติ					
14	การรายงานอุบัติเหตุในโรงงาน					
Total						

ผู้สัมภาษณ์ : _____

วันที่ : _____

ภาคผนวก ข.3 แบบสอบถามถึงกิจกรรมที่สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ

ตารางที่ 24 แสดงแบบสอบถามถึงกิจกรรมที่สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ

แผนก : ซ่อมบำรุง

ลำดับ (Item)	กิจกรรม (Activities)	การผลิตในแผนกค้ำทับ Cost Driver : จำนวนเครื่องจักร			รวม (Total)
1	แจ้งซ่อม				
2	ระบบซ่อมบำรุงแบบป้องกัน				
3	การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ Equipment Control				
Total					

ผู้สัมภาษณ์ : _____

วันที่ : _____

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค

ภาคผนวก ค.1 การจัดสรรข้อมูลต้นทุนตามบัญชีแยกประเภททั่วไป ของโรงงานหมักส้มอาคาร
น้ำหนักเบา ปี พ.ศ. 2541 เข้าไปยังทรัพยากร

การจัดสรรต้นทุน ในที่นี้สามารถระบุได้ว่ารายละเอียดตามบัญชีเป็นต้นทุนของทรัพยากร
ใดบ้าง จึงเป็น การระบุทางตรง แสดงได้ดังตารางที่ 25 (หน้า 125 - 128)



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ทรัพยากร (Resource), R	ตัวชี้แจงประเภททั่วไป (General Ledger), R	ตัวผลักดันต้นทุน (Cost Driver)	พนักงาน (สิ้นปีงบประมาณตรง)	ผู้บริหาร	สวัสดิการพนักงาน	วัสดุสิ้นเปลือง	บริหาร และสนับสนุนการลูกค้า	ระบบความปลอดภัยในโรงงาน (Safety)
			R	R	R	R	R	R
L: เงินเดือนผู้บริหาร	ระบุทางตรง			1,500,000				
L: เงินเดือนพนักงาน	ระบุทางตรง	1,000,000						
L: ค่าตอบแทนผู้ทำงาน	ระบุทางตรง	105,840						
L: วัสดุสิ้นเปลือง	ระบุทางตรง					800,000		
L: ค่าประกันสังคม	ระบุทางตรง				264,000			
L: ค่ารักษาพยาบาล	ระบุทางตรง				94,744			
L: ค่าชุดพนักงาน	ระบุทางตรง				38,100			
L: ค่ากิจกรรมมีใหม่ ความปลอดภัย	ระบุทางตรง				20,000			100,754
L: ค่าน้ำดื่ม	ระบุทางตรง				40,000			
L: ค่าหนังสือพิมพ์	ระบุทางตรง				3,690			
L: ค่าธงใช้สำนักงาน	ระบุทางตรง							
L: ค่าฝึกอบรม	ระบุทางตรง							
L: ค่าขนส่ง เบิก	ระบุทางตรง							
L: ค่าน้ำมัน	ระบุทางตรง							
L: ค่าประกันรถบริษัท	ระบุทางตรง							
L: ค่าน้ำ	ระบุทางตรง							
L: ค่าไฟ	ระบุทางตรง							
L: ค่าโทรศัพท์	ระบุทางตรง							
L: ค่าเช่าโรงงาน	ระบุทางตรง							
L: ค่าซ่อมรถยนต์ และรถบรรทุก	ระบุทางตรง							
L: ค่าซ่อมเครื่องจักร และอะไหล่	ระบุทางตรง							
L: ค่าปรับปรุงอุปกรณ์	ระบุทางตรง							
L: ค่าปรับปรุงระบบดูดอากาศ	ระบุทางตรง							
L: ค่าอะไหล่ระบบลม และอุปกรณ์ไฟฟ้า	ระบุทางตรง							
L: ค่าพนักงานรักษาการณ์ และทำความสะอาด	ระบุทางตรง							
L: ค่าถ่ายเอกสาร และพิมพ์เขียว	ระบุทางตรง							
L: ค่าใช้จ่ายในการเดินเครื่องจักร	ระบุทางตรง							
L: ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	ระบุทางตรง						5,000	
L: ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	ระบุทางตรง							
L: ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ เครื่องใช้	ระบุทางตรง							
L: ค่าประกันทรัพย์สิน	ระบุทางตรง							
L: ค่าสนับสนุนการ และการกุศล	ระบุทางตรง						20,000	
L: ค่าบริการด้านสิ่งแวดล้อม	ระบุทางตรง							
รวมทั้งหมด		33,633,970	1,106,840	1,500,000	460,534	800,000	26,000	100,754

ทรัพยากร (Resource), R บัญชีแยกประเภททั่วไป (General Ledger), L	ตัวผลักดันต้นทุน (Cost Driver)	รวมการหักความปลอดภัย (Security) R	ของใช้สำนักงาน R	รวมอุปกรณ์สำนักงาน R	รวมผลตอบแทนปฏิบัติงาน R	รวมการขนส่งพนักงาน R	รวมขนส่งสินค้า R	รวมขนส่งสินค้า ระหว่างแผน R
L: เงินเดือนผู้บริหาร	ระบุทางตรง							
L: เงินเดือนพนักงาน	ระบุทางตรง							
L: ค่าตอบแทนพนักงาน	ระบุทางตรง							
L: วัสดุติดทางซ่อม	ระบุทางตรง							
L: ค่าประกันสังคม	ระบุทางตรง							
L: ค่ารักษาพยาบาล	ระบุทางตรง							
L: ค่าชุดพนักงาน	ระบุทางตรง							
L: ค่ากิจกรรมมีใหม่ ความปลอดภัย	ระบุทางตรง							
L: ค่าน้ำดื่ม	ระบุทางตรง							
L: ค่าหนังสือพิมพ์	ระบุทางตรง							
L: ค่าของใช้สำนักงาน	ระบุทางตรง		6,000					
L: ค่าฝึกอบรม	ระบุทางตรง			70,000	17,000			
L: ค่าขนส่ง เบิก	ระบุทางตรง					21,000	13,440	1,785
L: ค่าน้ำมัน	ระบุทางตรง					50,000	370,000	45,500
L: ค่าประกันรถบริษัท	ระบุทางตรง					23,000	81,000	21,000
L: ค่าน้ำ	ระบุทางตรง							
L: ค่าไฟ	ระบุทางตรง							
L: ค่าโทรศัพท์	ระบุทางตรง							
L: ค่าเช่าโรงงาน	ระบุทางตรง							
L: ค่าซ่อมรถยนต์ และรถบรรทุก	ระบุทางตรง					120,000	180,000	200,000
L: ค่าซ่อมเครื่องจักร และอะไหล่	ระบุทางตรง							
L: ค่าปรับปรุงอุปกรณ์	ระบุทางตรง							
L: ค่าปรับปรุงระบบดูดอากาศ	ระบุทางตรง							
L: ค่าอะไหล่ระบบลม และอุปกรณ์ไฟฟ้า	ระบุทางตรง							
L: ค่าพนักงานรักษาการณ์ และทำความสะอาด	ระบุทางตรง	700,000						
L: ค่าถ่ายเอกสาร และพิมพ์เขียว	ระบุทางตรง							
L: ค่าใช้จ่ายในการขนส่งสัญญา	ระบุทางตรง							
L: ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	ระบุทางตรง							
L: ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	ระบุทางตรง							
L: ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ เครื่องใช้	ระบุทางตรง							
L: ค่าประกันทรัพย์สิน	ระบุทางตรง							
L: ค่าสินหนการ และการกุศล	ระบุทางตรง							
L: ค่าบริการด้านสิ่งแวดล้อม	ระบุทางตรง							
รวมทั้งหมด	33,533,970	700,000	6,000	70,000	17,000	214,000	644,440	268,285

ทรัพยากร (Resource), R	บัญชีแยกประเภททั่วไป (General Ledger), L	ตัวผลักดันต้นทุน (Cost Driver)	น้ำ	ไฟ	โทรศัพท์	โรงงาน	รถยนต์ และน้ำมันเชื้อเพลิง และ	ระบบปรับปรุงคุณภาพรวม	ระบบปรับปรุงคุณภาพตามพื้นที่
			R	R	R	R	R	R	R
L: เงินเดือนผู้บริหาร	ระบุทางตรง								
L: เงินเดือนพนักงาน	ระบุทางตรง								
L: ค่าตอบแทนผู้ทำงาน	ระบุทางตรง								
L: วัสดุติดทางเชื่อม	ระบุทางตรง								
L: ค่าประกันสังคม	ระบุทางตรง								
L: ค่ารักษาพยาบาล	ระบุทางตรง								
L: ค่าชุดพนักงาน	ระบุทางตรง								
L: ค่ากิจกรรมปีใหม่ ความปลอดภัย	ระบุทางตรง								
L: ค่าน้ำดื่ม	ระบุทางตรง								
L: ค่านั่งโต๊ะพิมพ์	ระบุทางตรง								
L: ค่าของใช้สำนักงาน	ระบุทางตรง								
L: ค่าฝึกอบรม	ระบุทางตรง								
L: ค่าขนส่ง เบิก	ระบุทางตรง								
L: ค่าน้ำมัน	ระบุทางตรง								
L: ค่าประกันรถบริษัท	ระบุทางตรง								
L: ค่าน้ำ	ระบุทางตรง	67,069							
L: ค่าไฟ	ระบุทางตรง		14,000,000						
L: ค่าโทรศัพท์	ระบุทางตรง			300,000					
L: ค่าเช่าโรงงาน	ระบุทางตรง					3,958,000			
L: ค่าซ่อมรถยนต์ และรถบรรทุก	ระบุทางตรง								
L: ค่าซ่อมเครื่องจักร และอะไหล่	ระบุทางตรง						970,000		
L: ค่าปรับปรุงอุปกรณ์	ระบุทางตรง							20,000	
L: ค่าปรับปรุงระบบดูดอากาศ	ระบุทางตรง								100,000
L: ค่าอะไหล่ระบบลม และอุปกรณ์ไฟฟ้า	ระบุทางตรง						40,000		
L: ค่าพนักงานรักษาการณ์ และทำความสะอาด	ระบุทางตรง								
L: ค่าถ่ายเอกสาร และพิมพ์เขียว	ระบุทางตรง								
L: ค่าใช้จ่ายในการเดินสายสัญญาณ	ระบุทางตรง								
L: ค่าใช้จ่ายเปิดเตา	ระบุทางตรง								
L: ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	ระบุทางตรง								
L: ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ เครื่องใช้	ระบุทางตรง								
L: ค่าประกันทรัพย์สิน	ระบุทางตรง								
L: ค่าสินทนาการ และการกุศล	ระบุทางตรง								
L: ค่าบริการด้านสิ่งแวดล้อม	ระบุทางตรง								
รวมทั้งหมด		33,533,970	67,069	14,000,000	300,000	3,958,000	1,010,000	20,000	100,000

บัญชีแยกประเภททั่วไป (General Ledger), L	ทรัพยากร (Resource), R	ตัวผลักดันต้นทุน (Cost Driver)	รวมการรักษาสภาพแวดล้อมโรงงาน	รวมการจัดเตรียมเอกสาร	รวมของรับอื่นๆ	เครื่องจักร	เครื่องเปิด เครื่องใช้	ทรัพย์สิน	รวมทั้งสิ้น
			R	R	R	R	R	R	
L: เงินเดือนผู้บริหาร	ระบุทางตรง								1,500,000
L: เงินเดือนพนักงาน	ระบุทางตรง								1,000,000
L: ค่าตอบแทนผู้ทำงาน	ระบุทางตรง								105,840
L: วัสดุติดทางซ่อม	ระบุทางตรง								800,000
L: ค่าประกันสังคม	ระบุทางตรง								264,000
L: ค่ารักษาพยาบาล	ระบุทางตรง								94,744
L: ค่าชุดพนักงาน	ระบุทางตรง								38,100
L: ค่ากิจกรรมปีใหม่ ความปลอดภัย	ระบุทางตรง								120,754
L: ค่าน้ำดื่ม	ระบุทางตรง								40,000
L: ค่านั่งเรือพินท์	ระบุทางตรง								3,690
L: ค่าของใช้สำนักงาน	ระบุทางตรง								6,000
L: ค่าฝึกอบรม	ระบุทางตรง								87,000
L: ค่าขนส่ง เบิก	ระบุทางตรง								36,225
L: ค่าน้ำมัน	ระบุทางตรง								465,500
L: ค่าประกันรถบริษัท	ระบุทางตรง								125,000
L: ค่าน้ำ	ระบุทางตรง								67,069
L: ค่าไฟ	ระบุทางตรง								14,000,000
L: ค่าโทรศัพท์	ระบุทางตรง								300,000
L: ค่าเช่าโรงงาน	ระบุทางตรง								3,968,000
L: ค่าซ่อมรถยนต์ และรถบรรทุก	ระบุทางตรง								500,000
L: ค่าซ่อมเครื่องจักร และอะไหล่	ระบุทางตรง								970,000
L: ค่าปรับปรุงอุปกรณ์	ระบุทางตรง								20,000
L: ค่าปรับปรุงระบบดูดอากาศ	ระบุทางตรง								100,000
L: ค่าอะไหล่ระบบลม และอุปกรณ์ไฟฟ้า	ระบุทางตรง								40,000
L: ค่าพนักงานรักษาการณ์ และทำความสะอาด	ระบุทางตรง	400,000							1,100,000
L: ค่าถ่ายเอกสาร และพิมพ์เขียว	ระบุทางตรง			70,000					70,000
L: ค่าใช้จ่ายในการเดินเครื่องจักร	ระบุทางตรง			72,000					72,000
L: ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	ระบุทางตรง			24,000	90,000				119,000
L: ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	ระบุทางตรง					6,850,000			6,850,000
L: ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ เครื่องใช้	ระบุทางตรง						310,000		310,000
L: ค่าประกันทรัพย์สิน	ระบุทางตรง							286,248	286,248
L: ค่าสินทนาการ และการกุศล	ระบุทางตรง								20,000
L: ค่าบริการด้านสิ่งแวดล้อม	ระบุทางตรง			64,800					64,800
รวมทั้งสิ้น		33,533,970	400,000	230,800	90,000	6,850,000	310,000	286,248	33,533,970

ภาคผนวก ค.2 การจัดสรรข้อมูลต้นทุนทรัพยากรเข้าไปยังกิจกรรมที่ใช้ทรัพยากรนั้น

การจัดสรรต้นทุนทรัพยากรไปยังกิจกรรม โดยใช้ปริมาณตัวผลักต้นทุนเป็นตัวจัดสรร ปริมาณตัวผลักต้นทุนทรัพยากรของกิจกรรมต่างๆ แสดงได้ดังตารางที่ 26 (หน้า 130 - 135)



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิจกรรม (Activity), A	ต้นทุนทรัพยากร (Resource Cost)	ตัวผลักดันต้นทุน (Cost Driver)	AC: บุคคลและระยะเวลา	ประจำ															
				ปี															
ทรัพยากร (Resource), R				A: การประเมินทรัพยากรปฏิบัติงานประจำ	A: การลงทุนงาน	A: การจัดหาบุคลากร	A: การจัดการฝึกอบรม	A: การจัดการฝึกอบรมภายใน	A: การสรรหาบุคลากร	A: การลาออก	A: การประเมินผลและปรับปรุง	A: การรับเข้าเป็นพนักงานประจำ	A: การขออนุมัติปฏิบัติงานที่งาน	A: การจ้างงาน	A: การจ้างงาน	A: การจ้างงาน	A: การจ้างงาน	A: การจ้างงาน	A: การจ้างงาน
R: พนักงาน (ที่ไม่ใช่แรงงานทางตรง)	1,105,840	รวมทางตรง	85,065																
R: ผู้บริหารงาน	1,500,000	ร้อยละ	5																
R: หัวหน้างาน	460,534	จำนวนพนักงาน	8																
R: วัสดุบำรุงซ่อม	800,000	ร้อยละ																	
R: บริการ และสิ่งอำนวยความสะดวก	25,000	ร้อยละ																	
R: ระบบความปลอดภัยในโรงงาน (Safety)	100,754	ร้อยละ																	
R: ระบบการรักษาความปลอดภัย (Security)	700,000	ร้อยละ															25	25	25
R: ของใช้สำนักงาน	6,000	ร้อยละ	13																
R: ระบบประปาที่คนพนักงาน	70,000	จำนวนพนักงานใหม่	1																
R: ระบบที่ปรึกษาที่คนพนักงานปฏิบัติงาน	17,000	จำนวนพนักงาน	8																
R: ระบบการขนส่งพนักงาน	214,000	จำนวนพนักงาน	8																
R: ระบบขนส่งสินค้า	644,440	จำนวนเที่ยว																	
R: ระบบขนส่งสินค้า ระหว่างแผนก	268,285	จำนวนเที่ยว																	
R: น้ำ	67,069	จำนวนพนักงาน	8																
R: ไฟ	14,000,000	จำนวนเครื่องจักร																	
R: โทรศัพท์	300,000	ร้อยละ	8																
R: โรงงาน	3,958,000	จำนวนพื้นที่																	
R: ระบบซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องจักร และอะไหล่	1,010,000	จำนวนเครื่องจักร																	
R: ระบบที่ปรึกษาอุปกรณ์การประกอบ	20,000	ร้อยละ																	
R: ระบบที่ปรึกษาอุปกรณ์อุตสาหกรรมตาม พื้นที่	100,000	ร้อยละ																	
R: ระบบการรักษาความปลอดภัยโรงงาน	400,000	จำนวนพื้นที่																	
R: ระบบการจัดเตรียมเอกสาร	230,800	ร้อยละ	13																
R: ระบบของกับดัก	90,000	ร้อยละ	83																
R: เครื่องจักร	6,850,000	จำนวนเครื่องจักร																	
R: เครื่องมือ เครื่องใช้	310,000	จำนวนเครื่องมือ																	
R: ทรัพย์สิน	286,248	จำนวนทรัพย์สิน	100																
รวมทั้งหมด	33,533,970																		

กิจกรรม (Activity), A	ต้นทุนทรัพยากร (Resource Cost)	ตัวขับเคลื่อนต้นทุน (Cost Driver)	A: การรายงานอุบัติเหตุในโรงงาน	AC: จัดซื้อ	A: การขอ Quotation	A: การขอของกักตุน	A: การเบิกถอน	A: การเปิด L/C	A: การรับวัสดุจาก Supplier	A: การขอของอุปโภคบริโภค	A: การจัดส่ง	A: การส่งจ้างนอก	A: การเปิด P/O	A: การชำระเงินค่า	A: การ Claim สินค้า	A: การบันทึกข้อมูล MO. เพื่อการขอ
ทรัพยากร (Resource), R																
R: พนักงาน (ที่ไม่ใช่แรงงานทางตรง)	1,105,840	รวมทั้งหมด		95,898												
R: ผู้บริหารงาน	1,500,000	ร้อยละ		12												
R: สวัสดิการพนักงาน	460,534	จำนวนพนักงาน		9												
R: วัสดุพิมพ์ทางเชื่อม	800,000	ร้อยละ														
R: บริการ และต้นทุนการดูแลค่า	25,000	ร้อยละ														
R: รวมความปลอดภัยในโรงงาน (Safety)	100,754	ร้อยละ	10													
R: รวมการรักษาความปลอดภัย (Security)	700,000	ร้อยละ														
R: ของใช้สำนักงาน	6,000	ร้อยละ		18												
R: รวมอุปกรณ์เทคโนโลยีสำนักงาน	70,000	จำนวนพนักงานใหม่		1												
R: รวมพัฒนาทักษะพนักงานปฏิบัติงาน	17,000	จำนวนพนักงาน		9												
R: รวมการขนส่งพนักงาน	214,000	จำนวนพนักงาน		9												
R: รวมขนส่งสินค้า	844,440	จำนวนเที่ยว														
R: รวมขนส่งสินค้า ระหว่างแผนก	268,285	จำนวนเที่ยว														
R: น้ำ	87,089	จำนวนพนักงาน		9												
R: ไฟ	14,000,000	จำนวนเครื่องจักร														
R: โทรศัพท์	300,000	ร้อยละ		20												
R: โรงงาน	3,958,000	จำนวนพื้นที่														
R: รวมซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องจักร และอะไหล่	1,010,000	จำนวนเครื่องจักร														
R: รวมปกป้องอุปกรณ์การประกอบ	20,000	ร้อยละ														
R: รวมปรับปรุงอุปกรณ์ดูดอากาศเดาอม พื้นที่	100,000	ร้อยละ														
R: รวมการรักษาสภาพแวดล้อมโรงงาน	400,000	จำนวนพื้นที่														
R: รวมการจัดเตรียมเอกสาร	230,800	ร้อยละ		18												
R: รวมรถรับสินค้า	90,000	ร้อยละ														
R: เครื่องจักร	6,850,000	จำนวนเครื่องจักร														
R: เครื่องมือ เครื่องใช้	310,000	จำนวนเครื่องมือ														
R: ทรัพย์สิน	286,248	จำนวนทรัพย์สิน														
รวมทั้งหมด	33,533,970															

กิจกรรม (Activity), A	ต้นทุนทรัพยากร (Resource Cost)	ตัวนำต้นทุน (Cost Driver)	A: การตั้งเงินเดือน	AC: บัญชี	A: การทำใบส่งค่าส่งลงพนักงานรายเดือน	A: การทำค่าตอบแทนพนักงานรายวัน	A: การลงทุนหุ้น Stock	A: การลงทุนเงินปันผล / บัญชีแยกประเภททั่วไป	A: การลงทุนบัญชีจำหนึ่	A: การชำระเงินส่วนยืม / เงินลด	A: การขอใบกำกับภาษี	A: การทำหนังสือค่าประกัน	A: การติดตามค่าตอบแทนเงินเดือน	A: การเบิกจ่ายเงินเดือนขอชวย	A: การเบิกเงินน้ัน	A: การจ่ายเงิน
R: พนักงาน (ที่ไม่ใช่พนักงานทางตรง)	1,105,840	ระบุทางตรง		118,964												
R: ผู้บริหารงาน	1,500,000	ร้อยละ		8												
R:สวัสดิการพนักงาน	460,534	จำนวนพนักงาน		11												
R: วัตถุดิบทางซ่อม	800,000	ร้อยละ														
R: บริการ และสิ้นเปลืองการลูกค้า	25,000	ร้อยละ														
R: ระบบความปลอดภัยในโรงงาน (Safety)	100,754	ร้อยละ														
R: ระบบการรักษาความปลอดภัย (Security)	700,000	ร้อยละ														
R: โรงใช้สำนักงาน	6,000	ร้อยละ		18												
R: ระบบปรุงน้ดื่มพนักงาน	70,000	จำนวนพนักงานใหม่		0												
R: ระบบพัฒนาทักษะพนักงานปฏิบัติงาน	17,000	จำนวนพนักงาน		11												
R: ระบบการขนส่งพนักงาน	214,000	จำนวนพนักงาน		11												
R: ระบบขนส่งสินค้า	644,440	จำนวนเที่ยว														
R: ระบบขนส่งสินค้า ระหว่างแผนก	288,285	จำนวนเที่ยว														
R: น้	87,069	จำนวนพนักงาน		11												
R: ไฟ	14,000,000	จำนวนเครื่องจักร														
R: โทรศัพท์	300,000	ร้อยละ		10												
R: โรงงาน	3,958,000	จำนวนพื้นที่														
R: ระบบซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องจักร และอะไหล่	1,010,000	จำนวนเครื่องจักร														
R: ระบบป้องกันอุปกรณ์การประกอบ	20,000	ร้อยละ														
R: ระบบป้องกันอุปกรณ์อุตสาหกรรม เรายบ พันสี	100,000	ร้อยละ														
R: ระบบการรักษาความปลอดภัยต่อมโรงงาน	400,000	จำนวนพื้นที่														
R: ระบบการวัดเตรียมเอกสาร	230,800	ร้อยละ		18												
R: ระบบของรับสินค้า	90,000	ร้อยละ														
R: เครื่องจักร	6,850,000	จำนวนเครื่องจักร														
R: เครื่องมือ เครื่องใช้	310,000	จำนวนเครื่องมือ														
R: ทรัพย์สิน	286,248	จำนวนทรัพย์สิน														
รวมทั้งหมด	33,533,970															

กิจกรรม (Activity), A	ต้นทุนทรัพยากร (Resource Cost)	ตัวขับเคลื่อนต้นทุน (Cost Driver)	A: การFinal sales และMO.	A: การบริหาร	A: การชำระภาษีและนิติศาสตร์	AC: ทุน	A: การออกใบแจ้งหนี้	A: จัดทำและติดตามแผนการผลิต	AC: ควบคุมวัตถุดิบ	A: การตั้งชม (anodizing)	A: การจูงรถเพื่อผลิต	A: การโจมตี	A: การตัดใบวัสดุ	A: การป้อนวัสดุ	A: การรับวัสดุ	A: การส่งวัสดุ
R: พนักงาน (ที่ไม่ใช่แรงงานทางตรง)	1,105,840	ระบุทางตรง				53,165			95,698							
R: ผู้บริหารงาน	1,500,000	ร้อยละ				5			20							
R: ส่วนบริการพนักงาน	480,534	จำนวนพนักงาน				5			9							
R: วัสดุสิ้นเปลือง	800,000	ร้อยละ														
R: บริการ และสัมมนาการลูกค้า	25,000	ร้อยละ														
R: ระบบความปลอดภัยในโรงงาน (Safety)	100,754	ร้อยละ														
R: ระบบการรักษาความปลอดภัย (Security)	700,000	ร้อยละ														
R: ของใช้สำนักงาน	6,000	ร้อยละ														
R: ระบบปฐมพยาบาลในโรงงาน	70,000	จำนวนพนักงานใหม่				9										
R: ระบบพัฒนาทักษะพนักงานปฏิบัติงาน	17,000	จำนวนพนักงาน				0			1							
R: ระบบการขนส่งพนักงาน	214,000	จำนวนพนักงาน				5			9							
R: ระบบขนส่งสินค้า	644,440	จำนวนเที่ยว				5			9							
R: ระบบขนส่งสินค้า ระหว่างแผนก	266,285	จำนวนเที่ยว														
R: น้ำ	87,069	จำนวนพนักงาน				5			9							
R: ไฟ	14,000,000	จำนวนเครื่องจักร														
R: โทรศัพท์	300,000	ร้อยละ				10										
R: โรงงาน	3,958,000	จำนวนพื้นที่														
R: ระบบซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องจักร และอะไหล่	1,010,000	จำนวนเครื่องจักร														
R: ระบบป้องกันอุบัติเหตุที่ท่าประกอบ	20,000	ร้อยละ														
R: ระบบป้องกันอุบัติเหตุที่จุดอากาศผสม พื้นที่	100,000	ร้อยละ														
R: ระบบการรักษาความปลอดภัยของโรงงาน	400,000	จำนวนพื้นที่														
R: ระบบการจัดเตรียมเอกสาร	230,800	ร้อยละ				9										
R: ระบบห้องรับสินค้า	90,000	ร้อยละ							5							
R: เครื่องจักร	6,850,000	จำนวนเครื่องจักร														
R: เครื่องมือ เครื่องใช้	310,000	จำนวนเครื่องมือ														
R: ทรัพย์สิน	286,248	จำนวนทรัพย์สิน														
รวมทั้งสิ้น	33,533,970															

กิจกรรม (Activity), A	ต้นทุนทรัพยากร (Resource Cost)	ตัวผลักดันต้นทุน (Cost Driver)	A: การบันทึกวัด	AC: คิดลง	A: การรับส่งสินค้าระหว่างแผนก	A: การจัดส่งสินค้าเข้าหน่วยงานผลิต	AC: แบบ	A: การถอดตัวดู	A: การติดตั้ง	A: การควบคุมคุณภาพระหว่างผลิต	A: การควบคุมคุณภาพก่อนส่ง	AC: นิต	A: การส่งมอบผลิตภัณฑ์ระหว่างผลิต.	A: การตรวจของเข้าคลังจำหน่าย	A: การจัดส่ง	AC: การถือครองส่วนได้ปัน (Banding)
ทรัพยากร (Resource), R																
R: พนักงาน (ที่ไม่ใช้ในงานทางตรง)	1,105,840	ระบุทางตรง		74,432			170,129					85,065				
R: ผู้บริหารงาน	1,500,000	ร้อยละ		8			8					20				
R: สวัสดิการพนักงาน	460,534	จำนวนพนักงาน		7			16					154				
R: วัสดุสิ้นเปลือง	800,000	ร้อยละ										3				18
R: เบิกจ่าย และต้นทุนการลูกค้า	25,000	ร้อยละ					100									
R: รวมความปลอดภัยในโรงงาน (Safety)	100,754	ร้อยละ			25	15						40				
R: รวมการรักษาความปลอดภัย (Security)	700,000	ร้อยละ														
R: ของใช้สำนักงาน	6,000	ร้อยละ		2			24					8				
R: รวมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำนักงาน	70,000	จำนวนพนักงานใหม่		1			3					17				
R: รวมพัฒนาทักษะพนักงานปฏิบัติงาน	17,000	จำนวนพนักงาน		7			16					154				
R: รวมการขนส่งพนักงาน	214,000	จำนวนพนักงาน		7			16					154				
R: รวมขนส่งสินค้า	644,440	จำนวนเที่ยว		541												
R: รวมขนส่งสินค้า ระหว่างแผนก	268,285	จำนวนเที่ยว			2016	183										
R: น้ำ	87,069	จำนวนพนักงาน		7			16					154				
R: ไฟ	14,000,000	จำนวนเครื่องจักร														5
R: โทรศัพท์	300,000	ร้อยละ		18			12					8				
R: โรงงาน	3,958,000	จำนวนพื้นที่														864
R: รวมซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องจักร และอะไหล่	1,010,000	จำนวนเครื่องจักร														5
R: รวมปรับปรุงอุปกรณ์การประกอบ	20,000	ร้อยละ														
R: รวมปรับปรุงอุปกรณ์ดูดอากาศเดาอม พันสี	100,000	ร้อยละ														
R: รวมการรักษาสภาพแวดล้อมโรงงาน	400,000	จำนวนพื้นที่														864
R: รวมการจัดเตรียมเอกสาร	230,800	ร้อยละ		2			24					8				
R: รวมของรับคืน	90,000	ร้อยละ		2												1
R: เครื่องจักร	6,850,000	จำนวนเครื่องจักร														5
R: เครื่องมือ เครื่องใช้	310,000	จำนวนเครื่องมือ														
R: ทรัพย์สิน	266,248	จำนวนทรัพย์สิน														
รวมทั้งรวม	33,533,970															

กิจกรรม (Activity), A	ต้นทุนทรัพยากร (Resource Cost)	ต้นทุนกิจกรรม (Cost Driver)	AC: การผลิตของงานเคลือบสี (Painting)	AC: การผลิตงานเหล็ก (Steel)	AC: กระบวนการประกอบ (Fabrication)	AC: กระบวนการติดตั้งกระจก (Glazing)	AC: ความคุมคุณภาพ	A: การตรวจสอบคุณภาพระหว่างผลิต/บริการ	A: การตรวจสอบคุณภาพเพื่อรับสินค้า	A: การตรวจสอบคุณภาพของบรรจุภัณฑ์	AC: ซ่อมบำรุง	A: แ่งซ่อม	A: ระบบซ่อมบำรุงแบบป้องกัน	A: การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ Equipment Con	A: การจัดการงานประจำวันที่	รวมทั้งหมด
R: พนักงาน (ที่ไม่ใช่แรงงานต่างชาติ)	1,105,840	ระบุทางตรง					202,028				127,597					1,105,840
R: ผู้บริหารงาน	1,500,000	ร้อยละ					10				4					100
R: สวัสดิการพนักงาน	460,534	จำนวนพนักงาน					19				12					250
R: วัสดุภัณฑ์ซ่อม	800,000	ร้อยละ	10	19	29	21										100
R: บริการ และต้นทุนการลูกค้า	25,000	ร้อยละ														100
R: ระบบความปลอดภัยในโรงงาน (Safety)	100,754	ร้อยละ									10					100
R: ระบบการรักษาความปลอดภัย (Security)	700,000	ร้อยละ														100
R: ของใช้สำนักงาน	6,000	ร้อยละ					4				4					100
R: ระบบปฐมพยาบาลพนักงาน	70,000	จำนวนพนักงานใหม่					0				0					24
R: ระบบพัฒนาทักษะพนักงานปฏิบัติงาน	17,000	จำนวนพนักงาน					19				12					250
R: ระบบการขนส่งพนักงาน	214,000	จำนวนพนักงาน					19				12					250
R: ระบบขนส่งสินค้า	644,440	จำนวนเที่ยว														541
R: ระบบขนส่งสินค้า ระหว่างแผนก	268,285	จำนวนเที่ยว														2199
R: น้ำ	87,069	จำนวนพนักงาน					19				12					250
R: ไฟ	14,000,000	จำนวนเครื่องจักร	8	5	8	2										28
R: โทรศัพท์	300,000	ร้อยละ					5				9					100
R: โรงงาน	3,958,000	จำนวนพื้นที่	972	576	1368	1200										4980
R: ระบบซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องจักร และอะไหล่	1,010,000	จำนวนเครื่องจักร	8	5	8	2										28
R: ระบบปรับปรุงอุปกรณ์การประกอบ	20,000	ร้อยละ			100											100
R: ระบบปรับปรุงอุปกรณ์อุตสาหกรรมความร้อน ทนไฟ	100,000	ร้อยละ	100													100
R: ระบบการรักษาความปลอดภัยโรงงาน	400,000	จำนวนพื้นที่	972	576	1368	1200										4980
R: ระบบการขนส่งรถยนต์	230,800	ร้อยละ					4				4					100
R: ระบบขนส่งอื่นๆ	90,000	ร้อยละ	1	3	1	2	2									100
R: เครื่องจักร	6,850,000	จำนวนเครื่องจักร	8	5	8	2										28
R: เครื่องมือ เครื่องใช้	310,000	จำนวนเครื่องมือ	80								20					100
R: ทรัพย์สิน	286,248	จำนวนทรัพย์สิน														100
รวมทั้งหมด	33,533,970															

**ภาคผนวก ค.3 การจัดสรรข้อมูลต้นทุนกิจกรรมเข้าไปยังกลุ่มกิจกรรมที่ใช้ตัวหลักต้นทุน
เดียวกัน**

การจัดสรรต้นทุนกิจกรรมเข้าไปยังกลุ่มกิจกรรมที่ใช้ตัวหลักต้นทุนตัวเดียวกัน เพื่อให้
ง่ายต่อการคิดเข้าเป็นต้นทุนของผลิตภัณฑ์ โดยใช้ระดับตัวหลักต้นทุนเป็นตัวจัดสรรเข้าเป็น
กลุ่มกิจกรรม แสดงได้ดังตารางที่ 27 (หน้า 137 - 138)



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิจกรรม (Activity), A	กลุ่มกิจกรรม (Activity Pool)		ระดับกิจกรรม (Activity Hierarchy)	AP: Facility Sustain	AP: Product Sustain	AP: Batch	AP: Unit
	ต้นทุนกิจกรรม (Activity Cost)	ตัวผลักดันต้นทุน (Cost Driver)					
AC: บุคคลและอาคาร	602,989						
A: การประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี	43,071	ชั่วโมงทำงาน	Facility	100			
A: การหาบุคลากร	43,071	ชั่วโมงทำงาน	Facility	100			
A: การจัดฝึกอบรมภายนอก	43,071	ชั่วโมงทำงาน	Facility	100			
A: การจัดฝึกอบรมภายใน	43,071	ชั่วโมงทำงาน	Facility	100			
A: การตรวจรวมบุคคลากร	43,071	ชั่วโมงทำงาน	Facility	100			
A: การหาออก	43,071	ชั่วโมงทำงาน	Facility	100			
A: การประเมินผลพนักงานทดลองงานและการบรรจุ	43,071	ชั่วโมงทำงาน	Facility	100			
A: การรับเข้าเป็นพนักงานทดลองงานชั่วคราวสัญญา	43,071	ชั่วโมงทำงาน	Facility	100			
A: การขออนุมัติรับพนักงานเข้าทำงาน	43,071	ชั่วโมงทำงาน	Facility	100			
A: การเข้า-ออกบุคคลภายนอก นอกเวลา/วันหยุด	218,071	ชั่วโมงทำงาน	Facility	100			
A: การเข้า-ออกพนักงานในวันหยุด/ส่งเด็กเรียน	218,071	ชั่วโมงทำงาน	Facility	100			
A: การเข้า-ออกพนักงานเวลาปฏิบัติงาน ส่วนตัว	218,071	ชั่วโมงทำงาน	Facility	100			
A: การเข้า-ออกบุคคลภายนอกเวลาเปิดงานปกติ	218,071	ชั่วโมงทำงาน	Facility	100			
A: การรายงานอุบัติเหตุในโรงงาน	53,148	ชั่วโมงทำงาน	Facility	100			
AC: จัดซื้อ	408,548						
A: การขอ Quotation	31,427	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การขอของตัวอย่าง	31,427	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การเบิกของ	31,427	จำนวนรุ่น	Batch			100	
A: การเปิด L/C	31,427	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การรับวัสดุจาก Supplier	31,427	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การขอซ่อมอุปกรณ์เครื่องใช้	31,427	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การจัดซื้อ	31,427	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การส่งจ้างเหมา	31,427	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การเปิดP/O	31,427	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การลดราคา	31,427	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การ Claim สินค้า	31,427	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การบันทึกข้อมูลวัสดุสิ้นเปลืองเพื่อตรวจสอบ	31,427	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การจัดซื้อเงินสด	31,427	จำนวนหน่วย	Product		100		
AC: บัญชี	342,966						
A: การทำใบส่งจ่ายค่าล่วงเวลาพนักงานรายเดือน	22,864	ชั่วโมงทำงาน	Product		100		
A: การทำคำนวณพนักงานรายวัน	22,864	ชั่วโมงทำงาน	Product		100		
A: การลงบัญชี Stock	22,864	จำนวนรุ่น	Batch			100	
A: การลงบัญชีเงินสด / บัญชีแยกประเภททั่วไป	22,864	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การลงบัญชีเจ้าหนี้	22,864	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การชำระเงินสดด้วยเช็ค / เงินสด	22,864	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การขอกับนักบัญชี	22,864	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การทำหนังสือค่าประกัน	22,864	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การติดตามจัดเก็บหนี้สิน	22,864	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การเบิก-จ่ายเงินคดีย่อย	22,864	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การเบิก-จ่ายเงินน้ำมัน	22,864	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การจ่ายเช็ค	22,864	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การรับFinal sales และ MQ	22,864	จำนวนรุ่น	Product		100		

กิจกรรม (Activity), A	กลุ่มกิจกรรม (Activity Pool)		ระดับกิจกรรม (Activity Hierarchy)	AP: Facility Sustainm	AP: Product Sustainm	AP: Batch	AP: Unit
	ต้นทุนกิจกรรม (Activity Cost)	ตัวขับเคลื่อนต้นทุน (Cost Driver)					
A: การรับวางบิต	22,864	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การชำระภาษีและติดต่อราชการของบัญชี	22,864	ชั่วโมงทำงาน	Facility	100			
AC: วางแผน	194,849						
A: การออกแบบสิ่งผลิต	97,325	จำนวนรุ่น	Batch			100	
A: จัดทำและติดตามแผนการผลิต	97,325	จำนวนรุ่น	Batch			100	
AC: ควบคุมวัตถุดิบ	430,424						
A: การชุบ (anodizing)	53,803	จำนวนรุ่น	Batch			100	
A: การทาสีเคลือบสี	53,803	จำนวนรุ่น	Batch			100	
A: การโอนสต็อก	53,803	จำนวนรุ่น	Batch			100	
A: การจัดเก็บวัสดุ	53,803	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การเบิกวัสดุ	53,803	จำนวนรุ่น	Batch			100	
A: การรับวัสดุ	53,803	จำนวนรุ่น	Batch			100	
A: การส่งวัสดุ	53,803	จำนวนรุ่น	Batch			100	
A: การรับคืนวัสดุ	53,803	จำนวนรุ่น	Batch			100	
AC: จัดตั้ง	923,565						
A: การรับส่งสินค้าระหว่างแผนก	732,929	จำนวนรุ่น	Batch			100	
A: การจัดส่งสินค้าเข้าหน่วยงานผลิต	499,222	จำนวนรุ่น	Batch			100	
AC: ผนม	465,262						
A: การถอดหัวชุด	116,315	จำนวนรุ่น	Batch			100	
A: การคิดราคา	116,315	จำนวนหน่วย	Unit				
A: การควบคุมงบประมาณวัสดุ	116,315	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การควบคุมงบประมาณค่าแรง	116,315	จำนวนรุ่น	Product		100		
AC: ผลิต	1,009,193						
A: การส่งมอบผลิตภัณฑ์ระหว่างผลิต	336,398	จำนวนหน่วย	Unit				
A: การตรวจมอบกำลังการผลิต	336,398	จำนวนรุ่น	Batch			100	
A: การส่งผลิต	336,398	จำนวนรุ่น	Batch			100	
AC: การผลิตของส่วนหัวพิมพ์ (Sending)	4,804,558	จำนวนหน่วย	Unit				
AC: การผลิตของส่วนเคลือบสี (Painting)	7,525,212	จำนวนหน่วย	Unit				
AC: การผลิตส่วนเหล็ก (Steel)	4,562,329	จำนวนหน่วย	Unit				
AC: กระบวนการประกอบ (Fabrication)	7,695,752	จำนวนหน่วย	Unit				
AC: กระบวนการติดตั้งกระจก (Glazing)	2,781,349	จำนวนหน่วย	Unit				
AC: ควบคุมคุณภาพ	435,954						
A: การตรวจสอบคุณภาพระหว่างผลิตผลิตภัณฑ์	145,318	จำนวนหน่วย	Unit				
A: การตรวจสอบคุณภาพเพื่อรับสินค้า	145,318	จำนวนรุ่น	Batch			100	
A: การตรวจสอบคุณภาพของบรรจุภัณฑ์	145,318	จำนวนรุ่น	Batch			100	
AC: ซ่อมบำรุง	332,557						
A: แผงซ่อม	83,139	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: ระบบซ่อมบำรุงแบบป้องกัน	83,139	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ (Equipment Control)	83,139	จำนวนรุ่น	Product		100		
A: การจัดการรายงานประจำวัน	83,139	ชั่วโมงทำงาน	Product		100		
	33,533,970						

ภาคผนวก ง

รายละเอียดผลิตภัณฑ์ย่อย

ผลิตภัณฑ์ และวัตถุดิบที่ใช้

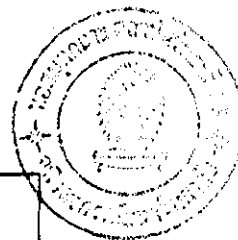
ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์

PRODUCT COST									
PRODUCT : A-5 AI Cladding									
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 42.00									
=====									
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION								
=====									
P-ACC002	Al. Extrusion Hollow E12	0.00	0.00	0.00	1	1	138.60		138.60
=====									
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00					138.60
=====									
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER							
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST					
=====									
AP-001	Facility Sustaining	1.00	4.34	4.34					
AS-002	Shearing	3.00	32.85	98.55					
=====									
รวม Activity ทั้งหมด		102.89							
=====									
รวม Product: ทั้งหมด				283.49					
=====									
PRODUCT COST									
PRODUCT : A-6 AI Cladding									
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 7.56									
=====									
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION								
=====									
P-ACC002	Al. Extrusion Hollow E12	0.00	0.00	0.00	1	1	138.60		138.60
=====									
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00					138.60
=====									
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER							
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST					
=====									
AP-001	Facility Sustaining	0.18	4.34	0.78					
AS-002	Shearing	3.00	32.85	98.55					

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

รวม Activity ทั้งหมด		99.33							
รวม Product ทั้งหมด		245.49							
PRODUCT COST									
PRODUCT : AB-10 Attachment									
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 0.84									
=====									
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION								
=====									
P-A0014	Al. Sheet 3003 H24	0.00	0.00	0.00	1	1	116.60	116.60	
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				116.60	
=====									
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER							
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST					
=====									
AP-001	Facility Sustaining	0.02	4.34	0.09					
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92					
รวม Activity ทั้งหมด		3.01							
รวม Product ทั้งหมด		120.45							
PRODUCT COST									
PRODUCT : AC-11 Attachment									
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 7.14									
=====									
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION								
=====									
P-A0012	Al. Sheet 1100 H14	0.00	0.00	0.00	1	1	116.60	116.60	
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				116.60	
=====									
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER							
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST					
=====									
AP-C01	Facility Sustaining	0.17	4.34	0.74					
AS-C30	W-Saw Cut	2.00	2.92	5.84					
AS-036	Tapping Hole	22.00	289.30	6,364.60					
รวม Activity ทั้งหมด		6,371.18							
รวม Product ทั้งหมด		6,494.92							

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)



PRODUCT COST							
PRODUCT : AE-10 Attachment							
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 16.38							
=====							
MATERIAL	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						
=====							
P-A00012	Al. Sheet 1100 H14	0.00	0.00	0.00	1	1	116.60 116.60
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00			116.60
=====							
ACTIVITY	ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
=====							
AP-001	Facility Sustaining	0.39	4.34	1.69			
AS-030	W-Saw Cut	2.00	2.92	5.84			
AS-034	Drilling Hole	12.00	19.29	231.48			
รวม Activity ทั้งหมด		239.01					
รวม Product ทั้งหมด				371.99			
=====							
PRODUCT COST							
PRODUCT : AG-10 Attachment							
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 10.50							
=====							
MATERIAL	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						
=====							
P-A00011	Al. Extrusion Solid514	0.00	0.00	0.00	1	1	138.80 138.80
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00			138.80
=====							
ACTIVITY	ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
=====							
AP-001	Facility Sustaining	0.25	4.34	1.09			
AS-030	W-Saw Cut	3.00	2.92	8.76			
AS-040	Louner	6.00	14.84	89.04			
รวม Activity ทั้งหมด		98.89					
รวม Product ทั้งหมด				247.99			
=====							
PRODUCT COST							
PRODUCT : AH-10 Attachment							
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 13.02							

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

MATERIAL CODE	DESCRIPTION	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
P-A00009	Al. Extrusion Solid MF	0.00	0.00	0.00	1	1	110.00	110.00
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				110.00
ACTIVITY CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
AP-001	Facility Sustaining	0.31	4.34	1.35				
AS-030	W-Saw Cut	4.00	2.92	11.68				
AS-036	Tapping Hole	8.00	289.30	2,314.40				
รวม Activity ทั้งหมด		2,327.43						
รวม Product ทั้งหมด				2,450.45				
PRODUCT COST								
PRODUCT : AJ-10 Attachment								
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 0.84								
MATERIAL CODE	DESCRIPTION	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
P-A00007	Al. Extrusion Solid 512	0.00	0.00	0.00	1	1	136.40	136.40
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				136.40
ACTIVITY CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
AP-001	Facility Sustaining	0.02	4.34	0.09				
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92				
รวม Activity ทั้งหมด		3.01						
รวม Product ทั้งหมด				140.25				
PRODUCT COST								
PRODUCT : AT-10 Attachment								
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 0.84								
MATERIAL CODE	DESCRIPTION	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

P-A00014 Al. Sheet 3003 H24	0.00	0.00	0.00	1	1	116.60	116.60
รวม Material ทั้งหมด	0.00	0.00	0.00				116.60
=====							
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
=====							
AP-001	Facility Sustaining	0.02	4.34	0.09			
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92			
=====							
รวม Activity ทั้งหมด		3.01					
=====							
รวม Product ทั้งหมด				120.45			
=====							
PRODUCT COST							
PRODUCT : Am-1 Attachment							
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 1.26							
=====							
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						
=====							
P-A00014	Al. Sheet 3003 H24	0.00	0.00	0.00	2	1	116.60 233.20
=====							
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00			233.20
=====							
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
=====							
AP-001	Facility Sustaining	0.03	4.34	0.13			
AS-030	W-Saw Cut	2.00	2.92	5.84			
=====							
รวม Activity ทั้งหมด		5.97					
=====							
รวม Product ทั้งหมด				240.43			
=====							
PRODUCT COST							
PRODUCT : BK-10 Al.Bracket							
DATE : 12/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 7.14							
=====							
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION		COST				
=====							
P-A00012	Al. Sheet 1100 H14	0.00	0.00	0.00	1	1	116.60 116.60
=====							
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00			116.60
=====							

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

ACTIVITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
AP-001	Facility Sustaining	0.17	4.34	0.74			
AS-014	Auto Cut (Alum)	2.00	0.81	1.62			
AS-015	Drilling Hole (Alum)	5.00	4.65	23.25			
AS-021	Welding (Stainless)	1.00	76.62	76.62			
รวม Activity ทั้งหมด		102.23					
รวม Product ทั้งหมด				225.97			
PRODUCT COST							
PRODUCT : BK-20 Al.Bracket							
DATE : 12/09/99 DL RATE : 42 DL CDST : 7.14							
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						
P-A00009	Al. Extrusion Solid MF	0.00	0.00	0.00	1	1	110.00 110.00
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00			110.00
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
AP-001	Facility Sustaining	0.17	4.34	0.74			
AS-014	Auto Cut (Alum)	2.00	0.81	1.62			
AS-015	Drilling Hole (Alum)	5.00	4.65	23.25			
AS-021	Welding (Stainless)	1.00	76.62	76.62			
รวม Activity ทั้งหมด		102.23					
รวม Product ทั้งหมด				219.37			
PRODUCT COST							
PRODUCT : BP-1 ST.Back Pan							
DATE : 12/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 25.20							
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						
P-B00104	VR#H5230 SP	0.00	0.00	0.00	1	1	1,537.25 1,537.25
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00			1,537.25

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

ACTIVITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
AP-001	Facility Sustaining	0.60	4.34	2.6			
AS-002	Shearing	3.00	32.85	98.55			
AS-034	Drilling Hole	14.00	19.29	270.06			
รวม Activity ทั้งหมด		371.21					
รวม Product ทั้งหมด				1,933.66			
PRODUCT COST							
PRODUCT : BP-2 ST.BACK PLAN							
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 25.20							
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						
P-S00001	VR#H5235SP	0.00	0.00	0.00	1	1	1,716.00 1,716.00
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00			1,716.00
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
AP-001	Facility Sustaining	0.60	4.34	2.6			
AS-002	Shearing	3.00	32.85	98.55			
AS-034	Drilling Hole	14.00	19.29	270.06			
รวม Activity ทั้งหมด		371.21					
รวม Product ทั้งหมด				2,112.41			
PRODUCT COST							
PRODUCT : CB-10 Attachment							
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 0.84							
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						
P-A00011	Al. Extrusion Solid514	0.00	0.00	0.00	1	1	138.60 138.60
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00			138.60
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

AP-001 Facility Sustaining	0.02	4.34	0.09					
AS-030 W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92					
รวม Activity ทั้งหมด	3.01							
รวม Product ทั้งหมด			142.45					
PRODUCT COST								
PRODUCT : CC-10 ATTACHMENT								
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 16.38								
MATERIAL	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	&LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE DESCRIPTION								
P-000065 Bolt Inch10"x3/4"	0.00	0.00	0.00	1	1	176.00	176.00	
รวม Material ทั้งหมด	0.00	0.00	0.00				176.00	
ACTIVITY	ACT. COST DRIVER							
CODE DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	CCST					
AP-001 Facility Sustaining	0.39	4.34	1.69					
AS-030 W-Saw Cut	2.00	2.92	5.84					
AS-036 Tapping Hole	16.00	289.30	4,628.80					
รวม Activity ทั้งหมด	4,636.33							
รวม Product ทั้งหมด			4,528.71					
PRODUCT COST								
PRODUCT : CN Corner Block								
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST								
: 2.94								
MATERIAL	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	&LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE DESCRIPTION								
P-A00013 Al. Sheet 1100 H14 AQ	0.00	0.00	0.00	1	1	118.80	118.80	
รวม Material ทั้งหมด	0.00	0.00	0.00				118.80	
ACTIVITY	ACT. COST DRIVER							
CODE DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST					
AP-001 Facility Sustaining	0.07	4.34	0.3					
AS-030 W-Saw Cut	4.00	2.92	11.68					

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

รวม Activity ทั้งหมด		11.98					
รวม Product ทั้งหมด				133.72			
PRODUCT COST							
PRODUCT : CT-10 ATTACHMENT							
DATE : 15/09/99		DL RATE : 42		DL COST : 0.84			
=====							
MATERIAL		DL COST		MATERIAL COST		ACT. COST UNIT & LOST PRICE/UNIT COST	
CODE	DESCRIPTION						
=====							
P-000071	Bolt 5x20 MM	0.00	0.00	0.00	1	1	2.09 2.09
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00	2.09		
=====							
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
=====							
AP-001	Facility Sustaining	0.02	4.34	0.09			
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92			
รวม Activity ทั้งหมด		3.01					
รวม Product ทั้งหมด				5.94			
PRODUCT COST							
PRODUCT : CV-10 Stack Joint							
DATE : 12/09/99		DL RATE : 42		DL COST : 0.00			
=====							
MATERIAL		DL COST		MATERIAL COST		ACT. COST UNIT & LOST PRICE/UNIT COST	
CODE	DESCRIPTION						
=====							
P-A00010	Al. Extrusion Solid NA1	0.00	0.00	0.00	1	1	118.80 118.80
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00	118.80		
=====							
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
=====							
AS-014	Auto Cut (Alum)	1.00	0.81	0.81			
รวม Activity ทั้งหมด		0.81					
รวม Product ทั้งหมด				119.61			
PRODUCT COST							
PRODUCT : FA-10 Bearing Bar							

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION							
DATE : 12/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 2.10								
P-A00006	Al. Extrusion Hollow MA1	0.00	0.00	0.00	1	1	121.00	121.00
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				121.00
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
AP-001	Facility Sustaining	0.05	4.34	0.22				
AS-014	Auto Cut (Alum)	2.00	0.81	1.62				
AS-015	Drilling Hole (Alum)	4.00	4.65	18.6				
รวม Activity ทั้งหมด		20.44						
รวม Product ทั้งหมด				143.54				
PRODUCT COST								
PRODUCT : FB-10 St.Brace								
DATE : 12/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 5.88								
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION							
DATE : 12/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 5.88								
P-S00005	VR#1230 SP	0.00	0.00	0.00	1	1	772.20	772.20
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				772.20
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
AP-001	Facility Sustaining	0.14	4.34	0.61				
AS-010	Angle Cut	1.00	7.07	7.07				
AS-012	Gas Cut	2.00	4.61	9.22				
AS-016	Drilling Hole (Steel)	1.00	2.66	2.66				
รวม Activity ทั้งหมด		19.56						
รวม Product ทั้งหมด				797.64				
PRODUCT COST								
PRODUCT : FB-100 Al.Spacer								
DATE : 12/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 1.26								

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

MATERIAL CODE	DESCRIPTION	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
P-A00007	Al. Extrusion Solid 512	0.00	0.00	0.00	1	1	136.40	136.40
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				136.40
ACTIVITY CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
AP-001	Facility Sustaining	0.03	4.34	0.13				
AS-014	Auto Cut (Alum)	2.00	0.81	1.62				
AS-015	Drilling Hole (Alum)	2.00	4.65	9.3				
รวม Activity ทั้งหมด		11.05						
รวม Product ทั้งหมด				148.71				
PRODUCT COST								
PRODUCT : FB-110 St.Washer								
DATE : 12/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 1.68								
MATERIAL CODE	DESCRIPTION	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
P-S00004	VR# 335 SP	0.00	0.00	0.00	1	1	1,144.00	1,144.00
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				1,144.00
ACTIVITY CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
AP-001	Facility Sustaining	0.04	4.34	0.17				
AS-011	Flat Bar Cut	2.00	3.89	7.78				
AS-016	Drilling Hole (Steel)	2.00	2.66	5.32				
รวม Activity ทั้งหมด		13.27						
รวม Product ทั้งหมด				1,158.95				
PRODUCT COST								
PRODUCT : FB-120 St.Washer								
DATE : 08/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 0.84								
MATERIAL CODE	DESCRIPTION	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

P-S00001 VRWH5235SP	0.00	0.00	0.00	1	1	1,716.00	1,716.00
=====							
รวม Material ทั้งหมด	0.00	0.00	0.00				1,716.00
=====							
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
=====							
AP-001	Facility Sustaining	0.02	4.34	0.09			
AS-011	Flat Bar Cut	1.00	3.89	3.89			
AS-016	Drilling Hole (Steel)	1.00	2.66	2.66			
=====							
รวม Activity ทั้งหมด	6.64						
=====							
รวม Product ทั้งหมด	1,723.48						
=====							
PRODUCT COST							
PRODUCT : GA-10 Cover GA-10							
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 0.84							
=====							
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						
=====							
BK-01	Al.Bracket	7.14	110.00	102.23	1	1	219.37 332.16
=====							
รวม Material ทั้งหมด	7.14	110.00	102.23	332.16			
=====							
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
=====							
AP-001	Facility Sustaining	0.02	4.34	0.09			
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92			
=====							
รวม Activity ทั้งหมด	3.01						
=====							
รวม Product ทั้งหมด	336.01						
=====							
PRODUCT COST							
PRODUCT : GB-10 Cover							
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 1.26							
=====							
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						
=====							
BK-20	Al.Bracket	7.14	110.00	102.23	1	1	219.37 332.16
=====							
รวม Material ทั้งหมด	7.14	110.00	102.23	332.16			
=====							

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

ACTIVITY		ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
AP-001	Facility Sustaining	0.03	4.34	0.13				
AS-030	W-Saw Cut	2.00	2.92	5.84				
รวม Activity ทั้งหมด		5.97						
รวม Product ทั้งหมด				339.39				
PRODUCT COST								
PRODUCT : GL-10 Cover								
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 3.36								
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION							
P-A00013	Al. Sheet 1100 H14 AO	0.00	0.00	0.00	1	1	118.80	118.80
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				118.80
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
AP-001	Facility Sustaining	0.08	4.34	0.35				
AS-030	W-Saw Cut	2.00	2.92	5.84				
AS-031	W-Saw Cut (degree)	2.00	3.18	6.36				
รวม Activity ทั้งหมด		12.55						
รวม Product ทั้งหมด				134.71				
PRODUCT COST								
PRODUCT : GM-10 Cover								
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 3.78								
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION							
P-A00010	Al. Extrusion Solid NA1	0.00	0.00	0.00	1	1	118.80	118.80
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				118.80
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
AP-001	Facility Sustaining	0.09	4.34	0.39				

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

รวม Activity ทั้งหมด		13.11							
=====									
รวม Product ทั้งหมด				135.89					
PRODUCT COST									
PRODUCT : GM-11 Cover									
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 1.68									
=====									
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	&LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION								
=====									
P-A00003	Al. Extrusion Hollow 514	0.00	0.00	0.00	1	1	140.80	140.80	
=====									
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				140.80	
=====									
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER							
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST					
=====									
AP-001	Facility Sustaining	0.04	4.34	0.17					
AS-031	W-Saw Cut (degree)	2.00	3.18	6.36					
=====									
รวม Activity ทั้งหมด		6.53							
=====									
รวม Product ทั้งหมด				149.01					
PRODUCT COST									
PRODUCT : GS-10 Cover									
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 0.84									
=====									
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	&LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION								
=====									
P-A00010	Al. Extrusion Solid NA1	0.00	0.00	0.00	1	1	118.80	118.80	
=====									
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				118.80	
=====									
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER							
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST					
=====									
AP-001	Facility Sustaining	0.02	4.34	0.09					
AS-031	W-Saw Cut (degree)	1.00	3.18	3.18					
=====									
รวม Activity ทั้งหมด		3.27							
=====									
รวม Product ทั้งหมด				122.91					
PRODUCT COST									
PRODUCT : GT-01 Gutter Splice									

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

DATE : 12/09/99		DL RATE : 42	DL COST : 0.84					
=====								
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION							
=====								
P-A00005	Al. Extrusion Hollow MF	0.00	0.00	0.00	1	1	112.20	112.20
=====								
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				112.20
=====								
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
=====								
AP-001	Facility Sustaining	0.02	4.34	0.09				
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92				
=====								
รวม Activity ทั้งหมด		3.01						
=====								
รวม Product ทั้งหมด				116.05				
=====								
PRODUCT COST								
PRODUCT : GU-10 Cover								
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 2.94								
=====								
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION							
=====								
P-A00312	Al. Sheet 1100 H14	0.00	0.00	0.00	1	1	116.60	116.60
=====								
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				116.60
=====								
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
=====								
AP-001	Facility Sustaining	0.07	4.34	0.3				
AS-031	W-Saw Cut (degree)	3.00	3.18	9.54				
=====								
รวม Activity ทั้งหมด		9.84						
=====								
รวม Product ทั้งหมด				129.38				
=====								
PRODUCT COST								
PRODUCT : M1-10 Mullion								
DATE : 08/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 21.00								
=====								
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION							
=====								

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

P-A00004 Al. Extrusion Hollow 517	0.00	0.00	0.00	1	1	139.70	139.70
=====							
รวม Material ทั้งหมด	0.00	0.00	0.00				139.70
=====							
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
=====							
AP-C01	Facility Sustaining	0.50	4.34	2.17			
AS-C30	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92			
AS-C33	Hand Saw	1.00	3.21	3.21			
AS-C34	Drilling Hole	12.00	19.29	231.48			
AS-C40	Louner	3.00	14.84	44.52			
=====							
รวม Activity ทั้งหมด		284.30					
=====							
รวม Product ทั้งหมด				445.00			
=====							
PRODUCT COST							
PRODUCT : M1-20 Mullion							
DATE : 12/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 21.00							
=====							
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						
=====							
P-AC0010	Al. Extrusion Solid NA1	0.00	0.00	0.00	4	1	118.80 475.20
=====							
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00			475.20
=====							
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
=====							
AP-C01	Facility Sustaining	0.50	4.34	2.17			
AS-C30	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92			
AS-C33	Hand Saw	1.00	3.21	3.21			
AS-C34	Drilling Hole	12.00	19.29	231.48			
AS-C40	Louner	3.00	14.84	44.52			
=====							
รวม Activity ทั้งหมด		284.30					
=====							
รวม Product ทั้งหมด				780.50			
=====							
PRODUCT COST							
PRODUCT : M1-30 Mullion							
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 22.26							
=====							
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

BK-10	Al.Bracket	7.14	116.60	102.23	1	1	225.97	338.76
=====								
	รวม Material ทั้งหมด	7.14	116.60	102.23				338.76
=====								
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
=====								
AP-001	Facility Sustaining	0.53	4.34	2.3				
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92				
AS-033	Hand Saw	1.00	3.21	3.21				
AS-034	Drilling Hole	13.00	19.29	250.77				
AS-040	Louner	3.00	14.84	44.52				
=====								
	รวม Activity ทั้งหมด	303.72						
=====								
	รวม Product ทั้งหมด			664.74				
=====								
PRODUCT COST								
PRODUCT : M1-40 Mullion								
DATE : 15/09 99 DL RATE : 42 DL COST : 22.26								
=====								
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION							
=====								
BK-20	Al.Bracket	7.14	110.00	102.23	1	1	219.37	332.16
=====								
	รวม Material ทั้งหมด	7.14	110.00	102.23				332.16
=====								
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
=====								
AP-001	Facility Sustaining	0.53	4.34	2.3				
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92				
AS-033	Hand Saw	1.00	3.21	3.21				
AS-034	Drilling Hole	13.00	19.29	250.77				
AS-040	Louner	3.00	14.84	44.52				
=====								
	รวม Activity ทั้งหมด	303.72						
=====								
	รวม Product ทั้งหมด			658.14				
=====								
PRODUCT : S-10 Mail Stack								
DATE : 08/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 10.50								
=====								
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION							

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

=====									
P-A00014 Al. Sheet 3003 H24		0.00	0.00	0.00	1	1	116.60	116.60	
=====									
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				116.60	
=====									
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER							
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST					
=====									
AP-001	Facility Sustaining	0.25	4.34	1.09					
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92					
AS-034	Drilling Hole	4.00	19.29	77.16					
AS-041	End Mill	11.00	1.48	16.28					
=====									
รวม Activity ทั้งหมด		97.45							
=====									
รวม Product ทั้งหมด				224.55					
=====									
PRODUCT COST									
PRODUCT : S-20 Mat Stock									
DATE : 15/09 99 DL RATE : 42 OL COST : 10.50									
=====									
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST		
CODE	DESCRIPTION								
=====									
P-000008	Nonch V2106 T4.8x6	0.00	0.00	0.00	1	1	451.00	451.00	
=====									
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				451.00	
=====									
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER							
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST					
=====									
AP-001	Facility Sustaining	0.25	4.34	1.09					
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92					
AS-034	Drilling Hole	4.00	19.29	77.16					
AS-041	End Mill	3.00	1.48	4.44					
=====									
รวม Activity ทั้งหมด		85.61							
=====									
รวม Product ทั้งหมด				547.11					
=====									
PRODUCT COST									
PRODUCT : SB-10 St.Bent Sheet									
DATE : 12/09 99 DL RATE : 42 OL COST : 5.04									
=====									
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST		
CODE	DESCRIPTION								
=====									

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

=====									
P-S00005 VR#1230 SP		0.00	0.00	0.00	1	1	772.20	772.20	
=====									
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				772.20	
=====									
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER							
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST					
=====									
AP-001	Facility Sustaining	0.12	4.34	0.52					
AS-002	Shearing	2.00	32.85	65.7					
=====									
รวม Activity ทั้งหมด		66.22							
=====									
รวม Product ทั้งหมด				843.46					
=====									
PRODUCT COST									
PRODUCT : SC-10 St.Bent Sheet									
DATE : 12/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 6.30									
=====									
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	&LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION								
=====									
P-S00005 VR#1230 SP		0.00	0.00	0.00	1	1	772.20	772.20	
=====									
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				772.20	
=====									
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER							
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST					
=====									
AP-001	Facility Sustaining	0.15	4.34	0.65					
AS-002	Shearing	2.00	32.85	65.7					
AS-005	Bending (90 degree)	1.00	11.22	11.22					
=====									
รวม Activity ทั้งหมด		77.57							
=====									
รวม Product ทั้งหมด				856.07					
=====									
PRODUCT COST									
PRODUCT : SL-10 St.Bent Sheet									
DATE : 12/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 11.34									
=====									
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	&LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION								
=====									
P-S00002 VR#H1330 SP		0.00	0.00	0.00	1	1	1,001.00	1,001.00	
=====									
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				1,001.00	
=====									

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

ACTIVITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
AP-001	Facility Sustaining	0.27	4.34	1.17			
AS-002	Shearing	2.00	32.85	65.7			
AS-005	Bending (90 degree)	1.00	11.22	11.22			
AS-034	Drilling Hole	4.00	19.29	77.16			
รวม Activity ทั้งหมด		155.25					
รวม Product ทั้งหมด				1,167.59			
PRODUCT COST							
PRODUCT : SM-10 St.Bent Sheet							
DATE : 12/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 22.68							
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						
P-S00001	VR#H5235SP	0.00	0.00	0.00	1	1	1,716.00
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00			1,716.00
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
AP-001	Facility Sustaining	0.54	4.34	2.34			
AS-002	Shearing	4.00	32.85	131.4			
AS-005	Bending (90 degree)	4.00	11.22	44.88			
AS-034	Drilling Hole	6.00	19.29	115.74			
รวม Activity ทั้งหมด		294.36					
รวม Product ทั้งหมด				2,033.04			
PRODUCT COST							
PRODUCT : SM-20 St.Bent Sheet							
DATE : 12/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 22.68							
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						
P-S00001	VR#H5235SP	0.00	0.00	0.00	1	1	1,716.00
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00			1,716.00

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

ACTIVITY		ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
AP-001	Facility Sustaining	0.54	4.34	2.34				
AS-002	Shearing	4.00	32.85	131.4				
AS-005	Bending (90 degree)	4.00	11.22	44.88				
AS-034	Drilling Hole	6.00	19.29	115.74				
รวม Activity ทั้งหมด		294.36						
รวม Product ทั้งหมด				2,033.04				
PRODUCT COST								
PRODUCT : SM-30 St Bent Sheet								
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 20.16								
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION							
P-S00001	VR=H5235SP	0.00	0.00	0.00	1	1	1,716.00	1,716.00
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				1,716.00
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
AP-001	Facility Sustaining	0.48	4.34	2.08				
AS-002	Shearing	4.00	32.85	131.4				
AS-005	Bending (90 degree)	2.00	11.22	22.44				
AS-034	Drilling Hole	6.00	19.29	115.74				
รวม Activity ทั้งหมด		271.66						
รวม Product ทั้งหมด				2,007.82				
PRODUCT COST								
PRODUCT : SM-40 St bent Sheet								
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 20.16								
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION							
P-S00002	VR=H1330 SP	0.00	0.00	0.00	1	1	1,001.00	1,001.00
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				1,001.00

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

ACTMITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
AP-001	Facility Sustaining	0.48	4.34	2.08			
AS-002	Shearing	4.00	32.85	131.4			
AS-005	Bending (90 degree)	2.00	11.22	22.44			
AS-034	Drilling Hole	6.00	19.29	115.74			
รวม Activity ทั้งหมด		271.66					
รวม Product ทั้งหมด				1,292.82			
PRODUCT COST							
PRODUCT : SP-10 St.Bent Sheet							
DATE : 12/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 6.30							
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						
P-S000C5	VR=1230 SP	0.00	0.00	0.00	1 1	772.20	772.20
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00			772.20
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
AP-001	Facility Sustaining	0.15	4.34	0.65			
AS-002	Shearing	2.00	32.85	65.7			
AS-005	Bending (90 degree)	1.00	11.22	11.22			
รวม Activity ทั้งหมด		77.57					
รวม Product ทั้งหมด				866.07			
PRODUCT COST							
PRODUCT : SS-10 St.Bent Sheet							
DATE : 12/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 7.56							
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT & LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						
P-S00005	VR#1230 SP	0.00	0.00	0.00	1 1	772.20	772.20
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00			772.20
ACTMITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

AP-001 Facility Sustaining	0.18	4.34	1.78				
AS-002 Shearing	2.00	32.85	65.7				
AS-005 Bending (90 degree)	2.00	11.22	22.44				
รวม Activity ทั้งหมด	88.92						
รวม Product ทั้งหมด			866.68				
PRODUCT COST							
PRODUCT : SS-20 St bent Sheet							
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 7.56							
MATERIAL	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE DESCRIPTION							
P-S00003 VR#H5230 SP	0.00	0.00	1.00	1	1	1,537.20	1,537.20
รวม Material ทั้งหมด	0.00	0.00	1.00				1,537.20
ACTIVITY							
ACT. COST DRIVER							
CODE DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
AP-001 Facility Sustaining	0.18	4.34	1.78				
AS-002 Shearing	2.00	32.85	65.7				
AS-005 Bending (90 degree)	2.00	11.22	22.44				
รวม Activity ทั้งหมด	88.92		866.68				
รวม Product ทั้งหมด			1,601.83				
PRODUCT COST							
PRODUCT : ST-10 St.Bent Sheet							
DATE : 12/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 25.20							
MATERIAL	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE DESCRIPTION							
P-S00006 VR#5345 SP	0.00	0.00	1.00	1	1	2,502.50	2,502.50
รวม Material ทั้งหมด	0.00	0.00	1.00				2,502.50
ACTIVITY							
ACT. COST DRIVER							
CODE DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
AP-001 Facility Sustaining	0.60	4.34	2.6				
AS-002 Shearing	4.00	32.85	131.4				

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

AS-005 Bending (90 degree)	4.00	11.22	44.88				
AS-034 Drilling Hole	8.00	19.29	154.32				
=====							
รวม Activity ทั้งหมด	333.20						
=====							
รวม Product ทั้งหมด			2,860.90				
PRODUCT COST							
PRODUCT : ST-20 St bent sheet							
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 15.12							
=====							
MATERIAL	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						
=====							
P-S00008 VR=5260 SP	3.00	0.00	0.00	1	1	2,860.00	2,860.00
=====							
รวม Material ทั้งหมด	3.00	0.00	0.00				2,860.00
=====							
ACTIVITY	ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
=====							
AP-001 Facility Sustaining		0.36	4.34	1.56			
AS-002 Shearing		4.00	32.85	131.4			
AS-005 Bending (90 degree)		4.00	11.22	44.88			
=====							
รวม Activity ทั้งหมด		177.84					
=====							
รวม Product ทั้งหมด				3,052.96			
PRODUCT COST							
PRODUCT : SU-1C St.Bent Sheet							
DATE : 12/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 11.34							
=====							
MATERIAL	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						
=====							
P-S00006 VR=5345 SP	0.00	0.00	0.00	1	1	2,502.50	2,502.50
=====							
รวม Material ทั้งหมด	0.00	0.00	0.00				2,502.50
=====							
ACTIVITY	ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
=====							
AP-001 Facility Sustaining		0.27	4.34	1.17			
AS-002 Shearing		2.00	32.85	65.7			
AS-005 Bending (90 degree)		1.00	11.22	11.22			

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

AS-016 Drilling Hole (Steel)	4.00	2.66	10.64					
=====								
รวม Activity ทั้งหมด	86.73							
=====								
รวม Product ทั้งหมด			2,602.57					
=====								
PRODUCT COST								
PRODUCT : SU-20 St bent sheet								
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 11.34								
=====								
MATERIAL DL COST MATERIAL COST ACT. COST UNIT & LOST PRICE/UNIT CCST								
CODE	DESCRIPTION							
=====								
P-B00108	VR#12-245 SP	0.00	0.00	0.00	1	1	1,608.75	1,608.75
=====								
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				1,608.75
=====								
ACTIVITY ACT. COST DRIVER								
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
=====								
AP-001	Facility Sustaining	0.27	4.34	1.17				
AS-002	Shearing	2.00	32.85	65.7				
AS-005	Bending (90 degree)	1.00	11.22	11.22				
=====								
รวม Activity ทั้งหมด		78.09						
=====								
รวม Product ทั้งหมด				1,698.18				
=====								
PRODUCT COST								
PRODUCT : T-10 Transom								
DATE : 12/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 4.20								
=====								
MATERIAL DL COST MATERIAL COST ACT. COST UNIT & LOST PRICE/UNIT CCST								
CODE	DESCRIPTION							
=====								
P-A00009	Al. Extrusion Solid MF	0.00	0.00	0.00	1	1	110.00	110.00
=====								
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				110.00
=====								
ACTIVITY ACT. COST DRIVER								
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
=====								
AP-001	Facility Sustaining	0.10	4.34	0.43				
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92				
AS-040	Louner	2.00	14.84	29.68				
AS-041	End Mill	1.00	1.48	1.48				
=====								

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

รวม Activity ทั้งหมด		34.51							
=====									
รวม Product ทั้งหมด		148.71							
PRODUCT COST									
PRODUCT : T-20 Transom T-20									
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 1.26									
=====									
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION								
=====									
P-A00010	Al. Extrusion Solid NA1	0.00	0.00	0.00	1	1	118.80	118.80	
=====									
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				118.80	
=====									
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER							
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST					
=====									
AP-001	Facility Sustaining	0.03	4.34	0.13					
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92					
AS-041	End Mill	1.00	1.48	1.48					
=====									
รวม Activity ทั้งหมด		4.53							
=====									
รวม Product ทั้งหมด		124.59							
PRODUCT COST									
PRODUCT : T-30 Transom									
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 1.26									
=====									
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION								
=====									
P-A00013	Al. Sheet 110C H14 AQ	0.00	0.00	0.00			118.80	118.80	
=====									
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				118.80	
=====									
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER							
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST					
=====									
AP-001	Facility Sustaining	0.03	4.34	0.13					
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92					
AS-041	End Mill	1.00	1.48	1.48					
=====									
รวม Activity ทั้งหมด		4.53							
=====									
รวม Product ทั้งหมด		124.59							

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

PRODUCT COST									
PRODUCT: TC-10 Female Stack									
DATE: 12/09/99 DL RATE: 42 DL COST: 3.36									
=====									
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION								
=====									
P-A30011	Al. Extrusion Solid514	0.00	0.00	0.00	1	1	136.60	138.60	
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				138.60	
=====									
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER							
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST					
=====									
AP-001	Facility, Sustaining	0.08	4.34	0.35					
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92					
AS-040	Louder	2.00	14.64	29.68					
รวม Activity ทั้งหมด		32.95							
รวม Product ทั้งหมด				174.91					
=====									
PRODUCT COST									
PRODUCT: TD-10 Female Stack									
DATE: 15/09/99 DL RATE: 42 DL COST: 0.84									
=====									
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST	
CODE	DESCRIPTION								
=====									
P-A00113	Al. Sheet 1100 H14 A3	0.00	0.00	0.00	1	1	118.80	118.80	
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				118.80	
=====									
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER							
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST					
=====									
AP-001	Facility, Sustaining	0.02	4.34	0.09					
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92					
รวม Activity ทั้งหมด		3.01							
รวม Product ทั้งหมด				122.65					
=====									
PRODUCT COST									
PRODUCT: TS-10 Transom									
DATE: 12/09/99 DL RATE: 42 DL COST: 4.20									
=====									

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

MATERIAL CODE	DESCRIPTION	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
P-A00013	Al. Sheet 1100 H14 AQ	0.00	0.00	0.00	1	1	118.80	118.80
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				118.80
ACTIVITY CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
AP-001	Facility Sustaining	0.10	4.34	0.43				
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92				
AS-040	Louner	2.00	14.54	29.68				
AS-041	End Mill	1.00	1.48	1.48				
รวม Activity ทั้งหมด		34.51						
รวม Product ทั้งหมด				157.51				
PRODUCT COST								
PRODUCT : TS-20 Transom TS-20								
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 1.26								
MATERIAL CODE	DESCRIPTION	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
P-A00008	Al. Extrusion Solid 517	0.00	0.00	0.00	1	1	137.50	137.50
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				137.50
ACTIVITY CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
AP-001	Facility Sustaining	0.03	4.34	0.13				
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92				
AS-041	End Mill	1.00	1.48	1.48				
รวม Activity ทั้งหมด		4.53						
รวม Product ทั้งหมด				143.29				
PRODUCT COST								
PRODUCT : TV-10 Transom								
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 3.36								

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

MATERIAL	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						
P-A00013	Al. Sheet 1100 H14 AQ	0.00	0.00	0.00	1	1	118.80 118.80
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00			118.80
ACTIVITY	ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
AP-001	Facility Sustaining	0.08	4.34	0.35			
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92			
AS-040	Louner	2.00	14.84	29.68			
AS-041	End Mill	1.00	1.48	1.48			
รวม Activity ทั้งหมด		34.43					
รวม Product ทั้งหมด				156.59			
PRODUCT COST							
PRODUCT : TV-20 TRANSOM							
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 3.36							
MATERIAL	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION						
P-A00014	Al. Sheet 3003 H24	0.00	0.00	0.00	1	1	116.60 116.60
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00			116.60
ACTIVITY	ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
AP-001	Facility Sustaining	0.08	4.34	0.35			
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92			
AS-040	Louner	3.00	14.84	44.52			
รวม Activity ทั้งหมด		47.79					
รวม Product ทั้งหมด				167.75			
PRODUCT COST							
PRODUCT : W-1 Window							
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 42.00							

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

MATERIAL CODE	DESCRIPTION	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
P-A00012	Al. Sheet 1100 H14	0.00	0.00	0.00	1	1	116.60	116.60
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				116.60
ACTIVITY CODE	DESCRIPTION	ACT. COST DRIVER QUANTITY	RATE	COST				
AP-001	Facility Sustaining	1.00	4.34	4.34				
AS-046	Assembly (Openable Window)	1.00	723.26	723.26				
รวม Activity ทั้งหมด		727.60						
รวม Product ทั้งหมด				886.20				
PRODUCT COST								
PRODUCT : WB-10 Window Fram								
DATE : 13/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 7.98								
MATERIAL CODE	DESCRIPTION	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
P-A0002	Al. Extrusion Solid 612	0.00	0.00	0.00	1	1	136.40	136.40
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				136.40
ACTIVITY CODE	DESCRIPTION	ACT. COST DRIVER QUANTITY	RATE	COST				
AP-001	Facility Sustaining	0.19	4.34	0.82				
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92				
AS-031	W-Saw Cut (degree)	1.00	3.18	3.18				
AS-036	Tapping Hole	4.00	289.30	1,157.20				
รวม Activity ทั้งหมด		1,164.12						
รวม Product ทั้งหมด				1,308.50				
PRODUCT COST								
PRODUCT : WL-10 Window Fram								
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 24.36								
MATERIAL CODE	DESCRIPTION	DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

P-A00011 Al. Extrusion Solid514	0.00	0.00	0.00	1	1	138.60	138.60
=====							
รวม Material ทั้งหมด	0.00	0.00	0.00				138.60
=====							
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
=====							
AP-001	Facility Sustaining	0.58	4.34	2.52			
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92			
AS-031	W-Saw Cut (degree)	1.00	3.18	3.18			
AS-036	Tapping Hole	6.00	289.30	1,735.80			
=====							
รวม Activity ทั้งหมด	1,744.42						
=====							
รวม Product ทั้งหมด				1,907.38			
=====							
PRODUCT COST							
PRODUCT : WR-10 Window Fram							
DATE : 15/09/99		DL RATE : 42	DL COST :		24.36		
=====							
MATERIAL	DL COST	MATERIAL	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
		COST					
CODE	DESCRIPTION						
=====							
P-A00012	Al. Sheet 1100 H14	0.00	0.00	0.00	1	1	116.60 116.60
=====							
รวม Material ทั้งหมด	0.00	0.00	0.00	116.60			
=====							
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER					
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST			
=====							
AP-001	Facility Sustaining	0.58	4.34	2.52			
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92			
AS-031	W-Saw Cut (degree)	1.00	3.18	3.18			
AS-036	Tapping Hole	6.00	289.30	1,735.80			
=====							
รวม Activity ทั้งหมด	1,744.42						
=====							
รวม Product ทั้งหมด				1,885.38			
=====							
PRODUCT COST							
PRODUCT : WS-10 Attachment							
DATE : 15/09/99		DL RATE : 42	DL COST :		5.88		
=====							
MATERIAL	DL COST	MATERIAL	ACT. COST	UNIT	& LOST	PRICE/UNIT	COST
		COST					
CODE	DESCRIPTION						

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

P-A00013 Al. Sheet 1100 H14 AQ		0.00	0.00	0.00	1	1	118.80	118.80
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				118.80
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
AP-001	Facility Sustaining	0.14	4.34	0.61				
AS-030	W-Saw Cut	1.00	2.92	2.92				
AS-034	Drilling Hole	4.00	19.29	77.16				
รวม Activity ทั้งหมด		80.69						
รวม Product ทั้งหมด				205.97				
PRODUCT COST								
PRODUCT : WT-10 Window Fram								
DATE : 15/09/99 DL RATE : 42 DL COST : 19.32								
MATERIAL		DL COST	MATERIAL COST	ACT. COST	UNIT	DL COST	PRICE/UNIT	COST
CODE	DESCRIPTION							
P-A00013 Al. Sheet 1100 H14 AQ		0.00	0.00	0.00	1	1	118.80	118.80
รวม Material ทั้งหมด		0.00	0.00	0.00				118.80
ACTIVITY		ACT. COST DRIVER						
CODE	DESCRIPTION	QUANTITY	RATE	COST				
AP-001	Facility Sustaining	0.46	4.34	2.00				
AS-031	W-Saw Cut (degree)	2.00	3.16	6.32				
AS-036	Tapping Hole	8.00	289.30	2,314.40				
AS-041	End Mill	2.00	1.48	2.96				
รวม Activity ทั้งหมด		2,325.72						
รวม Product ทั้งหมด				2,463.54				

ประวัติผู้เขียน

นางสาวดวงดี อังศมาพร เกิดเมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2517 ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต จากภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางภาพถ่ายและเทคโนโลยีทางการพิมพ์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รุ่นที่ 19 เมื่อปี พ.ศ. 2538 จากนั้นเริ่มทำงานในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญการพิมพ์ ที่บริษัทคาร์โนด์เมทัลบ็อกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) แล้วจึงเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2539 ปัจจุบันทำงานที่บริษัท ซิกป้า (ประเทศไทย) จำกัด และสำเร็จการศึกษาในปี พ.ศ. 2542



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย