



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- เกษม พิพัฒน์ปัญญาคุณ และธีรวัฒน์ สมสิริภาณุจนคุณ. การวางแผนและควบคุมการผลิต. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ประกอบเมโทร, 2535.
- จุลศิริ ศรีงามผ่อง. การจัดการและการบริหารงานอุตสาหกรรม 1. กรุงเทพมหานคร : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2528.
- ชัยรัตน์ ตรีรสสพาศน์. ระบบการบริหารการผลิตเพื่อควบคุมการสูญเสียในโรงงานผลิตแผ่นโฟม
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- ชุมพล ศฤงคารศิริ. การวางแผนและควบคุมการผลิต. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี(ไทย-ญี่ปุ่น)
- ธงชัย สันติวงษ์. หลักการจัดการ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2531
- บุญเรือง ฆะสุรการ. การลดและควบคุมต้นทุนการผลิตยางรถในโรงงานขนาดกลาง.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- พิชิต สุขเจริญพงษ์. การจัดการวิศวกรรมการผลิต. กรุงเทพมหานคร : บริษัทซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด, 2533.
- พิภพ เล้าประจง. ระบบการควบคุมการผลิตเชิงวิศวกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย - ญี่ปุ่น), 2533.
- พยอม วงศ์สารศรี. องค์กรและการจัดการ. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์คุรุสภา, 2534
- พอพันธ์ วัชจิตพันธ์. การบริหารงานผลิตและบริการ. กรุงเทพมหานคร : โอเดียนสโตร์, 2532.
- วรรณิ ทองดี. การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพมหานคร : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2530.
- วันเพ็ญ กฤตผล. การออกแบบระบบบัญชีในธุรกิจที่ประมวลผลด้วยมือและคอมพิวเตอร์. กรุงเทพมหานคร
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2538.
- วิภาดา สุรพันธ์. การบัญชีต้นทุน1. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาบัญชี
คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2532

ภาษาอังกฤษ

- Gaither, Norman. *Production And Operation Management*. New York : Dryden Press, 1983.
- Green, J.H., ed. *Production And Inventory Control Handbook*. Singapore : McGraw-Hill, 1970.
- Gross, C.W., and Robin, T.P. *Business Forecasting*. 2nd ed. New Jersey : Houston Miffin Company, 1983.
- Koontz, H, And Weihrich, H , *Management*. 9th Editor, Singapore : MCGraw-Hill, 1988.
- Phillp E., Hicks. *Introduction to Industrial Engineering and Management Science*. Tokyo : McGraw-Hill , 1977.
- Ralph S. Polimeni Frank J. Fabozzi Arthur H. Adelberg. *Cost Accounting* . McGraw-Hill , 1991.
- Wilson, J.H. and Keating, B. *Business Forecasting*. Boston : Richard Irwin, 1983.

ภาคผนวก ก. เอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศทางการผลิตก่อนการปรับปรุง

ใบสรุปรายการสั่งผลิต(JOB ORDER) (J-1)

ใบสรุปรายการสั่งผลิต(JOB ORDER) (J-1)			
บริษัท		เอกสารเลขที่	
JOB ORDER NO			
DATE PREPARED			
NAME OF CLIENT			
PROPOSAL REFERENCE			
JOBSITE ADDRESS			
ITEM NO	ITEM NAME /SPECS	NO OF UNIT	REMARK
SPECIAL INSTRUCTIONS			
REQUESTED BY		DATE RECEIVED AT FACTORY	
CHECKED BY			
APPROVED BY			

ภาพประกอบ ก.1 ใบสรุปรายการสั่งผลิต(JOB ORDER) (J-1)

ใบแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์(J-2)

ใบแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์(J-2)			
บริษัท		เอกสารเลขที่	
JOB ORDER NO			
DATE ENTER			
CUSTOMER			
PROJECT			
ITEM NO	DESCRIPTION	NO OF UNI	REMARK

ภาพประกอบ ก.2 ใบแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์(J-2)

ใบแสดงแบบภาพ (Perspective Drawing) (J-3)

ใบแสดงแบบภาพ (Perspective Drawing) (J-3)			
PERSPECTIVE DRAWING			
บริษัท		เอกสารเลขที่	
ITEM	JOB ORDER NO	DRAWING NO	SHEET
CUSTOMER	CHECK	SCALE	
	APPROVED	DATE	

ภาพประกอบ ก.3 ใบแสดงแบบภาพ (Perspective Drawing) (J-3)

ใบแสดงภาพ LAY-OUT(J-4)

ใบแสดงภาพ LAY-OUT(J-4)

บริษัท		เอกสารเลขที่	
EQUIPMENT SCHEDULE			
ITEM	Q'TY	DESCRIPTION	REMARK

LAY-OUT

PROJECT	
JOB NO	
OWNER	
TITLE	
PROJECT NO	DRAWING NO
SCALE	
DATE	
DESIGNER	SHEET NO
DRAWN BY	
CHECK BY	

ภาพประกอบ ก.4 ใบแสดงภาพ LAY-OUT(J-4)

ใบประเมินราคา(ESTIMATE) (J-5)

ใบประเมินราคา(ESTIMATE) (J-5)

DATE		SPECIFICATION	
CUSTOMER			
JOB SITE			
ITEM			
ITEM NO			
ESTIMATE			
RAW MATERIALS			
LIST	DESCRIPTION	UNIT	Q'TY
DIRECT LABOR			
DEPT	M-HR		
ตัด			
เลย์-เอาท์			
พับ			
ประกอบ			
ขัด			
เครื่องเย็บ			
ควบคุมคุณภาพ			

ใบแสดงแบบภาพประกอบ (Assembly Drawing) (DS-1)

ใบแสดงแบบภาพประกอบ (Assembly Drawing) (DS-1)			
ASSEMBLY DRAWING			
บริษัท		เอกสารเลขที่	
ITEM	JOB ORDER NO	DRAWING NO	SHEET
CUSTOMER	CHECK	SCALE	
	APPROVED	DATE	

ภาพประกอบ ก.6 ใบแสดงแบบภาพประกอบ (Assembly Drawing) (DS-1)

ใบแสดงแบบภาพคลี่ (Rider Drawing) (DR-1)

ใบแสดงแบบภาพคลี่ (Rider Drawing) (DR-1)			
[Blank Drawing Area]			
บริษัท		เอกสารเลขที่	
ITEM	JOB ORDER NO	DRAWING NO	SHEET
CUSTOMER	CHECK	SCALE	
	APPROVED	DATE	

ภาพประกอบ ก.7 ใบแสดงแบบภาพคลี่ (Rider Drawing) (DR-1))

ใบบันทึกเวลาการทำงาน(T-1)

ใบบันทึกเวลาการทำงาน(T-1)		
เวลาการทำงานในแต่ละแผนก		
บริษัท		
เอกสารเลขที่		
ชื่อลูกค้า		
ชื่องาน		ชื่อรายการ
แผนก	วันที่ทำงาน	เวลาในการทำงาน(ชม)
ตัด		
เลย์-เอาท์		
พับ		
ประกอบ		
ขีด		
เครื่องเย็บ		
ควบคุมคุณภาพ		
อื่นๆ		

ภาพประกอบ ก.8 ใบบันทึกเวลาการทำงาน(T-1)

ใบตอกบัตรเวลาการทำงาน(T-2)

ใบตอกบัตรเวลาการทำงาน(T-2)			
บริษัท			
เอกสารเลขที่			
แผนก	เริ่ม	เสร็จ	เวลา
ตัด			
เลย์-เอาท์			
พับ			
ITEM NO			
MODEL NO			
DATE REQUIRED			
NAME			

ภาพประกอบ ก.9 ใบตอกบัตรเวลาการทำงาน(T-2)

ใบวิเคราะห์ส่วนผลิตภัณฑ์(TAKE OFF)

ใบวิเคราะห์ส่วนผลิตภัณฑ์(TAKE OFF)

บริษัท	เอกสารเลขที่	
DATE	JOB NO	
CUSTOMER		
NAME	UNIT	Q'TY

ภาพประกอบ ก.10 ใบวิเคราะห์ส่วนผลิตภัณฑ์ (TAKE OFF)(TO-1)

ใบเบิกวัสดุแผนประกอบ(WA-1)

ใบเบิกวัสดุแผนประกอบ(WA-1)

วันที่ _____

JOB NO _____

ITEM NO _____

แผนก ประกอบ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทั้งหมด	หมายเหตุ

ผู้อนุมัติ

ผู้รับของ

ใบเบิกวัสดุแผนกเครื่องเย็บ(WR-1)

ใบเบิกวัสดุแผนกเครื่องเย็บ(WR-1)

วันที่ _____

JOB NO _____

ITEM NO _____

แผนก เครื่องเย็บ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทั้งหมด	หมายเหตุ

ผู้อนุมัติ

ผู้รับของ

ภาพประกอบ ก.12 ใบเบิกวัสดุแผนกเครื่องเย็บ(WR-1)

ใบเบิกวัสดุแผนกติดตั้ง(WI-1)

ใบเบิกวัสดุแผนกติดตั้ง(WI-1)

วันที่ _____

JOB NO _____

ITEM NO _____

แผนก ติดตั้ง _____

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทั้งหมด	หมายเหตุ

ผู้อนุมัติ _____

ผู้รับของ _____

ใบเบิกวัสดุสิ้นเปลือง(WFS-1)

ใบเบิกวัสดุสิ้นเปลือง(WFS-1)

วันที่ _____

JOB NO _____

ITEM NO _____

แผนก _____

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทั้งหมด	หมายเหตุ

ผู้อนุมัติ

ผู้รับของ

ภาพประกอบ ก.14 ใบเบิกวัสดุสิ้นเปลือง(WFS-1)

ใบควบคุมคุณภาพ(Q-1)

ใบควบคุมคุณภาพ(Q-1)					
บริษัท					
เอกสารเลขที่					
JOB ORDER				ชื่อลูกค้า	
หน่วยงาน					กำหนดเสร็จ
ITEM NO					จำนวน
ขั้นตอน	ช่างผู้ผลิต	วัน/เวลา	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจสอบคุณภาพ	หมายเหตุ
ตัด					
เลย์-เอาท์					
พับ					
ประกอบ					
ขัด					
เครื่องเย็บ					
ควบคุมคุณภาพ					
อื่นๆ					

ภาพประกอบ ก.15 ใบควบคุมคุณภาพ(Q-1)

ใบแสดงสถานะงาน PROGRESS WORK (WST-1)									
บริษัท					เอกสารเลขที่				
JOB ORDER NO					DATE DELIVERY:				
NAME OF CLIENT					JOB SITE ADDRESS:				
ITEM	DESCRIPTI	Q'TY	ตัด	เลย์-เอาต์	พิมพ์	ประกอบ	เครื่องเย็บ	ควบคุมคุณภาพ	อื่นๆ

ภาพประกอบ ก.16 ใบแสดงสถานะงาน PROGRESS WORK (WST-1)

ใบคำร้องขอซื้อวัสดุ (VOUCHER) (V-1)

ใบคำร้องขอซื้อวัสดุ (VOUCHER) (V-1)

PAYMENT VOUCHER

บริษัท	เอกสารเลขที่	
PAID TO	DEPT	CHEQUE NO
		PROJECT
DESCRIPTION	A/C NO	AMOUNT

REQUESTED BY

APPROVE BY

ภาพประกอบ ก.17 ใบคำร้องขอซื้อวัสดุ (VOUCHER) (V-1)

ใบนำส่งผลิตภัณฑ์ DO-1

ใบนำส่งผลิตภัณฑ์ DO-1	
ID.....	DATE FINISH.....
JOB NO.....	DATE RECIEVE.....
ITEM NO.....	CUSTOMER NAME.....
DESCRIPTION.....	Q'ty..... of Q'ty.....
.....
ลายมือชื่อผู้จัดส่ง	ลายมือชื่อผู้รับ

ภาพประกอบ ก.18 ใบนำส่งผลิตภัณฑ์(DO-1)

ใบเบิกแผ่นสเตนเลส(W.S-1)

ใบเบิกแผ่นสเตนเลส(W.S-1)

วันที่ _____
JOB NO _____
ITEM NO _____
แผนก _____

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทั้งหมด	หมายเหตุ

ผู้อนุมัติ
ผู้รับของ

ภาพประกอบ ก.19 ใบเบิกแผ่นสเตนเลส(W.S-1)

ใบสรุปค่าใช้จ่ายแรงงานในรอบเดือน(DLR-1)

ใบสรุปค่าใช้จ่ายแรงงานในรอบเดือน				
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.				
ค่าใช้จ่ายแรงงานในเดือน.....				
ลำดับที่	แผนก	ค่าใช้จ่ายแรงงานปกติ	ค่าใช้จ่ายแรงงานล่วงเวลา	หมายเหตุ

ภาพประกอบ ที่ ค.1 ใบสรุปค่าใช้จ่ายแรงงานในรอบเดือน

รายละเอียดเกี่ยวกับเอกสาร

1) ใบสรุปรายการสั่งผลิต (J-1)

ชื่อบริษัท	ชื่อบริษัทที่เข้าไปทำการศึกษา
เลขที่เอกสาร	ลำดับที่ของเอกสารในใบสรุปรายการสั่งผลิต
JOB ORDER NO :	เลขที่ของลำดับงาน
DATE PREPARED :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ออกเลขที่ ลำดับงาน
NAME OF CLIENT	ชื่อลูกค้า
PROPOSAL REFERENCE	เลขที่ไปเสนอราคา
JOB SITE ADDRESS	ชื่อสถานที่ที่ติดตั้งงาน
ITEM NO	เลขที่กำกับผลิตภัณฑ์
ITEM NAME/SPEC	ชื่อผลิตภัณฑ์ และรายละเอียดอย่างคร่าว ๆ
NO OF UNIT	จำนวนผลิตภัณฑ์
REMARK	หมายเหตุ
SPECIAL INSTRUCTIONS :	รายละเอียดพิเศษที่ลูกค้าต้องการ
DATE RECEIVED AT FACTORY :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่จะส่งเข้าโรงงาน
CHECKED BY	ชื่อผู้เขียนใบสรุปรายการสั่งผลิต
APPROVED BY	ชื่อผู้ตรวจสอบใบสรุปรายการสั่งผลิต
	ชื่อผู้ตรวจสอบ

2) ใบแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (J-2)

ชื่อบริษัท :	ชื่อบริษัทที่เข้าไปทำการศึกษา
เลขที่เอกสาร :	ลำดับที่ของเอกสารในใบแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
JOB ORDER NO :	เลขที่ของ ลำดับงาน
DATE ENTER :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ออกเลขที่ลำดับงาน
CUSTOMER :	ชื่อลูกค้า
PROJECT :	ชื่องาน
ITEM NO :	เลขที่กำกับผลิตภัณฑ์
DESCRIPTION :	รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
NO OF UNIT :	จำนวนของผลิตภัณฑ์
REMARK :	หมายเหตุ

3) ใบแสดงภาพ DRAWING PERSPECTIVE (J-3)

ชื่อบริษัท :	ชื่อบริษัทที่เข้าไปทำการศึกษา
เลขที่เอกสาร :	ลำดับที่ของเอกสาร ใบ DRAWING PERSPECTIVE
ITEM :	ชื่อผลิตภัณฑ์
CUSTOMER :	ชื่อ ลูกค้า
JOB ORDER NO :	เลขที่ของ ลำดับงาน
CHECK BY :	ชื่อผู้ตรวจสอบ
APPROVED :	ชื่อผู้อนุมัติ
DRAWING NO :	เลขที่กำกับแบบ
SCALE :	อัตราส่วนของแบบ
DATE :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการเขียนแบบ
SHEET :	เลขที่บอกจำนวนหน้าของแบบ จากจำนวนหน้าทั้งหมด

4) ใบแสดงภาพ LAY - OUT (J-4)

ชื่อบริษัท :	ชื่อบริษัทที่เข้าไปทำการศึกษา
เลขที่เอกสาร :	ลำดับที่ของเอกสารของใบแสดงภาพ LOY - OUT
<u>EQUIPMENT SCHEDULE</u>	
ITEM :	ชื่อผลิตภัณฑ์
Q'TY :	จำนวนของผลิตภัณฑ์
DESCRIPTION :	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์
REMARK :	หมายเหตุ
PROJECT :	ชื่องาน
JOB NO :	เลขที่ บอก ลำดับงาน
OWNER :	ชื่อลูกค้า
TITLE :	ชื่อผลิตภัณฑ์
SCALE :	อัตราส่วนของแบบ
DATE :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการเขียนแบบ
DESIGNER :	ชื่อผู้ออกแบบ (ในกรณีที่มีการออกแบบ)
DRAWN BY :	ชื่อผู้เขียนแบบ
CHECK BY :	ชื่อผู้ตรวจสอบ
DRAWING NO :	เลขที่กำกับแบบ
SHEET NO :	เลขที่บอกจำนวนหน้าของแบบจากจำนวนหน้าทั้งหมด

5) ใบประเมินราคา (ESTIMATE) (J-5)

DATE : วันที่ เดือน พ.ศ. ที่เขียนใบประเมินราคา (ESTIMATE)

CUSTOMER : ชื่อลูกค้า

JOB SITE : ชื่อสถานที่ติดตั้งงาน

ITEM : ชื่อผลิตภัณฑ์

ITEM NO : เลขที่กำกับผลิตภัณฑ์

ESTIMATE RAW MATERIALS

LIST : ลำดับที่

DESCRIPTION : รายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุที่ใช้เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์

UNIT : หน่วยของวัสดุ

QTY : จำนวนของวัสดุ

ESTIMATE DIRECT LABOR

รายละเอียดเกี่ยวกับเวลาที่ใช้ในการผลิตของแผนกต่าง ๆ

6) ใบแสดงแบบภาพประกอบ (ASSEMBLY DRAWING) (DS-1)

ชื่อบริษัท : ชื่อบริษัทที่เข้าไปทำการศึกษา

เลขที่เอกสาร : ลำดับที่ของเอกสาร ใบแสดงแบบภาพประกอบ (ASSEMBLY DRAWING)

ITEM : ชื่อผลิตภัณฑ์

CUSTOMER : ชื่อลูกค้า

JOB ORDER NO : เลขที่ของ ลำดับงาน

CHECKED BY : ชื่อผู้ตรวจสอบ

APPROVED BY : ผู้อนุมัติ

DRAWING NO : เลขที่กำกับแบบ

SCALE : อัตราส่วนของแบบ

DATE : วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการเขียนแบบ

SHEET : เลขที่บอกจำนวนหน้า จากจำนวนหน้าทั้งหมด

7) ใบแสดงแบบภาพคลี่ (RIDER DRAWING) (DR-1)

ชื่อบริษัท :	ชื่อบริษัทที่เข้าไปทำการศึกษา
เลขที่เอกสาร :	ลำดับที่ของเอกสาร ใบแสดงแบบภาพประกอบ (RIDER DRAWING)
ITEM :	ชื่อผลิตภัณฑ์
CUSTOMER :	ชื่อลูกค้า
JOB ORDER NO :	เลขที่ของ ลำดับงาน
CHECKED BY :	ชื่อผู้ตรวจสอบ
APPROVED BY :	ผู้อนุมัติ
DRAWING NO :	เลขที่กำกับแบบ
SCALE :	อัตราส่วนของแบบ
DATE :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการเขียนแบบ
SHEET :	เลขที่บอกจำนวนหน้า จากจำนวนหน้าทั้งหมด

8) ใบบันทึกเวลาการทำงาน (T-1)

ชื่อบริษัท :	ชื่อบริษัทที่เข้าไปทำการศึกษา
เอกสารเลขที่ :	เลขที่เอกสาร ของใบบันทึกเวลาการทำงาน
ชื่อลูกค้า :	ชื่อลูกค้า
เลขที่ลำดับงาน :	เลขที่ลำดับงาน
ชื่อรายการ :	ชื่อผลิตภัณฑ์
<u>รายละเอียดเกี่ยวกับเวลาในการผลิตของแผนกต่าง ๆ</u>	
ชื่อแผนก :	ชื่อแผนกต่าง ๆ
วันที่ทำงาน :	วันที่ทำงาน
เวลาในการทำงาน :	เวลาในการทำงานในแต่ละแผนก

9) ใบตอกบัตร (T-2)

บริษัท :	ชื่อบริษัทที่ทำการศึกษา
เอกสารเลขที่ :	เลขที่เอกสารของใบตอกบัตร
ชื่อแผนก :	ชื่อแผนกต่าง ๆ
เริ่ม :	วันเวลาที่เริ่มทำการผลิตในแผนกต่าง ๆ
เสร็จ :	วันเวลาที่ทำการผลิตเสร็จในแผนกต่าง ๆ
เวลา :	จำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการผลิตในแผนกต่าง ๆ

10) ใบวิเคราะห์ส่วนผลิตภัณฑ์ TAKE OFF (TO-1)

ชื่อบริษัท :	ชื่อบริษัทที่เข้าไปทำการศึกษา
เลขที่เอกสาร :	ลำดับที่ของเอกสาร ของใบวิเคราะห์ส่วนผลิตภัณฑ์ TAKE OFF
DATE :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ออกใบวิเคราะห์ส่วนผลิตภัณฑ์ TAKE OFF
JOB NO :	เลขที่ของ ลำดับงาน
CUSTOMER :	ชื่อลูกค้า
NAME :	ชื่อวัสดุที่ใช้ประกอบผลิตภัณฑ์
UNIT :	ชื่อหน่วยของวัสดุผลิตภัณฑ์
QTY :	จำนวนของวัสดุผลิตภัณฑ์

11) ใบเบิกวัสดุแผนกประกอบ (WA-1)

วันที่ :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการเบิกวัสดุแผนกประกอบ
JOB ORDER NO:	เลขที่ลำดับงาน
ITEM :	ชื่อผลิตภัณฑ์
แผนก :	แผนกประกอบ
ลำดับที่ :	ลำดับที่
รายการ :	รายการวัสดุ
ราคา/หน่วย :	ราคา/หน่วย
ราคาทั้งหมด :	ราคาทั้งหมด
หมายเหตุ :	หมายเหตุ
ผู้อนุมัติ :	ชื่อผู้อนุมัติ
ผู้รับของ :	ชื่อผู้รับของ

12) ใบเบิกวัสดุแผนกเครื่องเย็บ (WR-1)

วันที่ :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการเบิกวัสดุแผนกเครื่องเย็บ
JOB ORDER NO:	เลขที่ลำดับงาน
ITEM :	ชื่อผลิตภัณฑ์
แผนก :	แผนกเครื่องเย็บ
ลำดับที่ :	ลำดับที่
รายการ :	รายการวัสดุ
ราคา/หน่วย :	ราคา/หน่วย
ราคาทั้งหมด :	ราคาทั้งหมด
หมายเหตุ :	หมายเหตุ
ผู้อนุมัติ :	ชื่อผู้อนุมัติ
ผู้รับของ :	ชื่อผู้รับของ

13) ใบเบิกวัสดุแผนกติดตั้ง (WI-1)

วันที่ :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการเบิกวัสดุแผนกติดตั้ง
JOB ORDER NO:	เลขที่ล-
ITEM :	ชื่อผลิตภัณฑ์
แผนก :	แผนกติดตั้ง
ลำดับที่ :	ลำดับที่
รายการ :	รายการวัสดุ
ราคา/หน่วย :	ราคา/หน่วย
ราคาทั้งหมด :	ราคาทั้งหมด
หมายเหตุ :	หมายเหตุ
ผู้อนุมัติ :	ชื่อผู้อนุมัติ
ผู้รับของ :	ชื่อผู้รับของ

12) ใบเบิกวัสดุแผนกเครื่องเย็บ (WR-1)

วันที่ :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการเบิกวัสดุแผนกเครื่องเย็บ
JOB ORDER NO:	เลขที่ลำดับงาน
ITEM :	ชื่อผลิตภัณฑ์
แผนก :	แผนกเครื่องเย็บ
ลำดับที่ :	ลำดับที่
รายการ :	รายการวัสดุ
ราคา/หน่วย :	ราคา/หน่วย
ราคาทั้งหมด :	ราคาทั้งหมด
หมายเหตุ :	หมายเหตุ
ผู้อนุมัติ :	ชื่อผู้อนุมัติ
ผู้รับของ :	ชื่อผู้รับของ

13) ใบเบิกวัสดุแผนกติดตั้ง (WI-1)

วันที่ :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการเบิกวัสดุแผนกติดตั้ง
JOB ORDER NO:	เลขที่ล~
ITEM :	ชื่อผลิตภัณฑ์
แผนก :	แผนกติดตั้ง
ลำดับที่ :	ลำดับที่
รายการ :	รายการวัสดุ
ราคา/หน่วย :	ราคา/หน่วย
ราคาทั้งหมด :	ราคาทั้งหมด
หมายเหตุ :	หมายเหตุ
ผู้อนุมัติ :	ชื่อผู้อนุมัติ
ผู้รับของ :	ชื่อผู้รับของ

14) ใบเบิกวัสดุสิ้นเปลือง (WFS-1)

วันที่ :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการเบิกวัสดุสิ้นเปลือง
JOB ORDER NO:	เลขที่ลำดับงาน
ITEM :	ชื่อผลิตภัณฑ์
แผนก :	แผนกที่ทำการเบิกวัสดุสิ้นเปลือง
ลำดับที่ :	ลำดับที่
รายการ :	รายการวัสดุ
ราคา/หน่วย :	ราคา/หน่วย
ราคาทั้งหมด :	ราคาทั้งหมด
หมายเหตุ :	หมายเหตุ
ผู้อนุมัติ :	ชื่อผู้อนุมัติ
ผู้รับของ :	ชื่อผู้รับของ

15) ใบควบคุมคุณภาพ (Q-1)

ชื่อบริษัท :	ชื่อบริษัทที่เข้าไปทำการศึกษา
เลขที่เอกสาร :	ลำดับที่ของเอกสารของใบควบคุมคุณภาพ
JOB ORDER NO :	เลขที่ ลำดับงาน
CUSTOMER :	ชื่อลูกค้า
JOB SITE ADDRESS :	ชื่อสถานที่ติดตั้งงาน
ITEM NO :	เลขที่ กับผลิตภัณฑ์
ITEM :	ชื่อผลิตภัณฑ์
กำหนดเสร็จ :	วันที่กำหนดผลิตภัณฑ์เสร็จ
จำนวน :	จำนวนของผลิตภัณฑ์
แผนก :	แผนกต่าง ๆ ในกระบวนการผลิต
ช่างผู้ผลิต :	ชื่อของช่างที่ทำการผลิตในแผนกต่าง ๆ
ผู้ตรวจสอบคุณภาพ :	ชื่อผู้ตรวจสอบคุณภาพ
หมายเหตุ :	หมายเหตุ

16) ใบแสดงสถานะงาน (WORK STATUS) (WST-1)

บริษัท : ชื่อบริษัทที่ทำการศึกษา
 เอกสารเลขที่ : เลขที่เอกสารของใบแสดงสถานะงาน (WORK STATUS) (WSF-1)
 JOB ORDER NO : เลขที่ลำดับงาน
 NAME OF CLIENT : ชื่อลูกค้า
 DATE DELIVERY : วันกำหนดส่งสินค้า
 JOB SITE ADDRESS : ชื่อสถานที่ติดตั้งงาน
 ITEM NO : เลขที่กำกับผลิตภัณฑ์
 DESCRIPTION: ชื่อผลิตภัณฑ์
 Q'TY : จำนวนผลิตภัณฑ์
 เวลาที่ใช้ในการผลิตของแต่ละแผนก : เวลาที่ใช้ในการผลิตของแต่ละแผนก

17) ใบคำร้องขอซื้อวัสดุ (VOUCHER) (V-1)

ชื่อบริษัท : ชื่อบริษัทที่เข้าไปทำการศึกษา
 เลขที่เอกสาร : ลำดับที่ของเอกสารใบคำร้องขอซื้อวัสดุ
 PAID TO : สั่งจ่าย แก่
 DEPT : ชื่อแผนกที่เขียนคำร้อง
 DESCRIPTION : รายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุ
 AMOUNT : ผลรวม
 REQUESTED BY : ชื่อผู้เขียนคำร้อง
 APPROVED BY : ชื่อผู้อนุมัติ

18) ใบนำส่งผลิตภัณฑ์ (Dc-1)

ID : รหัสผลิตภัณฑ์
 DATE FINISH : วันที่ผลิตเสร็จ
 JOB NO : เลขที่ลำดับงาน
 DATE RECEIVE : วันที่รับ ผลิตภัณฑ์
 ITEM NO : เลขที่กำกับผลิตภัณฑ์
 CUSTOMER NAME : รายชื่อลูกค้า
 DESCRIPTION : รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
 Q'TY : จำนวนผลิตภัณฑ์
 OF Q'TY : จำนวนทั้งหมด
 ลายมือชื่อผู้นำส่ง : ลายมือผู้นำส่ง
 ลายมือชื่อผู้รับ : ลายมือผู้รับ

- 19) ใบเบิกแผ่นสแตนเลส (WS-1)
- | | |
|--------------|-----------------------------|
| วันที่ : | วันที่เบิกแผ่นสแตนเลส |
| JOB NO : | เลขที่ลำดับงาน |
| ITEM NO : | เลขที่กำกับผลิตภัณฑ์ |
| แผนก : | แผนกที่ทำการเบิกแผ่นสแตนเลส |
| ลำดับที่ : | ลำดับที่ |
| รายการ : | รายการ แผ่นสแตนเลส |
| จำนวน : | จำนวน |
| ราคา/หน่วย : | ราคา/หน่วย |

ภาคผนวก ข. เอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศทางการผลิตหลังการปรับปรุง

ใบสรุปรายการสั่งผลิต(JOB ORDER) (J-1)

ใบสรุปรายการสั่งผลิต(JOB ORDER) (J-1)			
บริษัท		เอกสารเลขที่	
JOB ORDER NO			
DATE PREPARED			
NAME OF CLIENT			
PROPOSAL REFERENCE			
JOBSITE ADDRESS			
ITEM NO	ITEM NAME /SPECS	NO OF UNIT	REMARK
SPECIAL INSTRUCTIONS			
REQUESTED BY		DATE RECEIVED AT FACTORY	
CHECKED BY			
APPROVED BY			

ภาพประกอบ ข.1 ใบสรุปรายการสั่งผลิต(JOB ORDER) (J-1)

ใบแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์(J-2)

ใบแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์(J-2)

บริษัท		เอกสารเลขที่	
JOB ORDER NO			
DATE ENTER			
CUSTOMER			
PROJECT			
ITEM NO	DESCRIPTION	NO OF UNIT	REMARK

ภาพประกอบ ข.2 ใบแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์(J-2)

ใบแสดงแบบภาพ (Perspective Drawing) (J-3)

ใบแสดงแบบภาพ (Perspective Drawing) (J-3)			
PERSPECTIVE DRAWING			
บริษัท		เอกสารเลขที่	
ITEM	JOB ORDER NO	DRAWING NO	SHEET
CUSTOMER	CHECK	SCALE	
	APPROVED	DATE	

ภาพประกอบ ข.3 ใบแสดงแบบภาพ (Perspective Drawing) (J-3)

ใบแสดงภาพ LAY-OUT(J-4)

ใบแสดงภาพ LAY-OUT(J-4)

บริษัท		เอกสารเลขที่	
EQUIPMENT SCHEDULE			
ITEM	Q'TY	DESCRIPTION	REMARK

LAY-OUT

PROJECT	
JOB NO	
OWNER	
TITLE	
PROJECT NO	DRAWING NO
SCALE	
DATE	
DESIGNER	SHEET NO
DRAWN BY	
CHECK BY	

ภาพประกอบ ข.4 ใบแสดงภาพ LAY-OUT(J-4)

ใบประเมินราคา(ESTIMATE) (J-5)

ใบประเมินราคา(ESTIMATE) (J-5)

DATE		SPECIFICATION	
CUSTOMER			
JOB SITE			
ITEM			
ITEM NO			
ESTIMATE			
RAW MATERIALS			
LIST	DESCRIPTI	UNIT	Q'TY
DIRECT LABOR			
DEPT	M-HR		
ตัด			
เลย์-เอาท์			
พับ			
ประกอบ			
ขัด			
เครื่องเย็บ			
ควบคุมคุณภาพ			

ใบแสดงแบบภาพประกอบ (Assembly Drawing) (DS-1)

ใบแสดงแบบภาพประกอบ (Assembly Drawing) (DS-1)			
ASSEMBLY DRAWING			
บริษัท		เอกสารเลขที่	
ITEM	JOB ORDER NO	DRAWING NO	SHEET
CUSTOMER	CHECK	SCALE	
	APPROVED	DATE	

ภาพประกอบ ข.6 ใบแสดงแบบภาพประกอบ (Assembly Drawing) (DS-1)

ใบแสดงแบบภาพคัลี่ (Rider Drawing) (DR-1)

ใบแสดงแบบภาพคัลี่ (Rider Drawing) (DR-1)			
[Blank Drawing Area]			
บริษัท	เอกสารเลขที่		
ITEM	JOB ORDER NO	DRAWING NO	SHEET
CUSTOMER	CHECK	SCALE	
	APPROVED	DATE	



ภาพประกอบ ข.7 ใบแสดงแบบภาพคัลี่ (Rider Drawing) (DR-1))

ใบนำส่งผลิตภัณฑ์

PC-001

ID				Date Require	
Job No	Customer Name			Date Start	
Item No	Qty	Of	Qty	Date Finish	
Description				Date Recieve	

ใบบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุดิบและแรงงานทางตรง(DC-1)

PC-002

ID				Date Require	
Job No	Customer Name			Date Start	
Item No	Qty	Of	Qty	Date Finish	
Description					

<p>บันทึก การนำส่ง และตรวจรับ</p> <p>ผู้นำส่ง _____ ผู้ตรวจรับ _____</p> <p>Date: ____/____/____ Date: ____/____/____</p>	<p>บันทึก แผนกประกันคุณภาพ</p> <p>Authorized Signature _____</p> <p>Date: ____/____/____</p>
---	--

Material				Material			
Specification	Sq.m (ตร.ม.)	Unit Price (บาท)	Total (บาท)	Specification	Sq.m (ตร.ม.)	Unit Price (บาท)	Total (บาท)
11 GA.SS				20 GA.GI			
14 GA.SS				14 GA.MS			
16 GA.SS				16 GA.MS			
18 GA.SS				18 GA.MS			
20 GA.SS				20 GA.MS			
22 GA.SS				16 GA.EG			
24 GA.SS				18 GA.EG			
18 GA (304-HL)				20 GA.EG			
20 GA (304-HL)				22 GA.EG			
22 GA (430-HL)							
22 GA (430-BA)							
18 GA.GI							
				รวมทั้งสิ้น			

Labor						หมายเหตุ	
แผนก	วันที่		ชม-แรงงาน		ช่างผู้ทำ		ผู้ตรวจ
	เริ่ม	เสร็จ	ปกติ	ล่วงเวลา			
เขียนแบบ							
ซัด							
เลื่อยเหล็ก							
เครื่องกล(CNC)							
พับ							
ประกอบ							
ซัด							
สี							
ทากนิก							
เครื่องปั้น							
		รวมทั้งสิ้น					

ภาพประกอบ ข.6 ใบบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุดิบและแรงงานทางตรง(DC-1)

ใบวิเคราะห์ส่วนผลิตภัณฑ์(TAKE OFF)

ใบวิเคราะห์ส่วนผลิตภัณฑ์(TAKE OFF)

บริษัท	เอกสารเลขที่	
DATE	JOB NO	
CUSTOMER		
NAME	UNIT	Q'TY

ภาพประกอบ ข.9 ใบวิเคราะห์ส่วนผลิตภัณฑ์ (TAKE OFF)(TO-1)

ใบเบิกวัสดุแผนกประกอบ(WA-1)

ใบเบิกวัสดุแผนกประกอบ(WA-1)

วันที่ _____
JOB NO _____
ITEM NO _____
แผนก ประกอบ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทั้งหมด	หมายเหตุ

ผู้อนุมัติ

ผู้รับของ

ภาพประกอบ ๑.10 ใบเบิกวัสดุแผนกประกอบ(WA-1)

ใบเบิกวัสดุแผนกเครื่องเย็บ(พร-1)

ใบเบิกวัสดุแผนกเครื่องเย็บ(พร-1)

วันที่ _____
 JOB NO _____
 ITEM NO _____
 แผนก เครื่องเย็บ _____

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทั้งหมด	หมายเหตุ

ผู้อนุมัติ _____
ผู้รับของ _____

ภาพประกอบ ข.11 ใบเบิกวัสดุแผนกเครื่องเย็บ(พร-1)

ใบเบิกวัสดุแผนกติดตั้ง(PI-1)

ใบเบิกวัสดุแผนกติดตั้ง(PI-1)

วันที่ _____

JOB NO _____

ITEM NO _____

แผนก ติดตั้ง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทั้งหมด	หมายเหตุ

ผู้อนุมัติ

ผู้รับของ

ภาพประกอบ ข.12 ใบเบิกวัสดุแผนกติดตั้ง(PI-1)

ใบเบิกวัสดุสิ้นเปลือง(WFS-1)

ใบเบิกวัสดุสิ้นเปลือง(WFS-1)

วันที่ _____

JOB NO _____

ITEM NO _____

แผนก _____

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทั้งหมด	หมายเหตุ

ผู้อนุมัติ

ผู้รับของ

ภาพประกอบ ข.13 ใบเบิกวัสดุสิ้นเปลือง(WFS-1)

ใบคำร้องขอซื้อวัสดุ (VOUCHER) (V-1)

ใบคำร้องขอซื้อวัสดุ (VOUCHER) (V-1)

PAYMENT VOUCHER

บริษัท	เอกสารเลขที่	
PAID TO	DEPT	CHEQUE NO
		PROJECT
DESCRIPTION	A/C NO	AMOUNT

REQUESTED BY

APPROVE BY

ภาพประกอบ ข.14 ใบคำร้องขอซื้อวัสดุ (VOUCHER) (V-1)

ชื่อ บริษัท
ใบรายงานการผลิตประจำวัน(PDT-1)

แผนก _____

วันที่ ____ / ____ / ____

ID	Job No	Item No	Description	Q'ty	ชม-แรงงาน		ชั้นตอนต่อไป
					ปกติ	ล่วงเวลา	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

<p>_____</p> <p style="text-align: center;">หัวหน้างาน (Foreman)</p>	<p>_____</p> <p style="text-align: center;">หัวหน้าแผนก (Supervisor)</p>	<p>_____</p> <p style="text-align: center;">ผู้จัดการฝ่าย (Manager)</p>
---	---	--

หมายเหตุ 1. ในช่อง "ชั้นตอนต่อไป" ให้ใส่ เลข กำกับชั้นตอนดังนี้
1 = เขียนแบบ, 2 = คัด, 3 = เสริมเส้น, 4 = ทิม, 5 = ประกอบ, 6 = สี, 7 = เครื่องเขียน, 8 = คลังสินค้า
2.สรรายงานการผลิตนี้ ต่อเมื่องานเสร็จจากชั้นตอนนั้น ๆ โดยสมบูรณ์แล้ว โดยกรอกรายละเอียดต่าง ๆ ให้ชัดเจน ถูกต้อง (ชม-แรงงาน = จำนวนคน * ชมทำงาน)
3. ส่งรายงานการผลิตนี้ทุกวัน ก่อนเวลา 10:00 น. (ทน.แผนกตรวจเช็คความถูกต้องก่อนส่งให้ฝ่ายวางแผนฯ)

ใบบันทึกเวลาแผนก เครื่องเย็บ

ID --

Job No _____

Item No _____

Description _____

Q'ty _____ Of Q'ty _____

ขั้นตอนการทำงาน	วันที่		ช.ม แร่งงาน		ผู้บันทึก
	เริ่ม	เสร็จ	ปกติ	ล่วงเวลา	
ฉีดโฟม					
ประกอบอุปกรณ์					
ประกอบเครื่อง					
ติดตั้งระบบควบคุม					
Test รั้ว					
Test รั้ว					
รวมทั้งสิ้น					

ภาพประกอบ ข.17 ใบบันทึกเวลาการทำงานแผนกเครื่องเย็บ

ใบเบิกแผ่นสเตนเลส(WS-1)

ใบเบิกแผ่นสเตนเลส(WS-1)

วันที่ _____

JOB NO _____

ITEM NO _____

แผนก _____

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทั้งหมด	หมายเหตุ

ผู้อนุมัติ

ผู้รับของ

ภาพประกอบ ข.18 ใบเบิกแผ่นสเตนเลส(WS-1)

รายละเอียดเกี่ยวกับเอกสาร ในระบบสารสนเทศที่เกี่ยวกับการผลิตตู้เย็นสแตนเลส

1) ใบสรุปรายการสั่งผลิต (J-1)

ชื่อบริษัท :	ชื่อบริษัทที่เข้าไปทำการศึกษา
เลขที่เอกสาร :	ลำดับที่ของเอกสารในใบสรุปรายการสั่งผลิต
JOB ORDER NO :	เลขที่ของ ลำดับงาน
DATE PREPARED :	วันที่ เดือน พ.ศ.ที่ออกเลขที่ ลำดับงาน
NAME OF CLIENT :	ชื่อลูกค้า
PROPOSAL REFERENCE :	เลขที่ใบเสนอราคา
JOB SITE ADDRESS :	ชื่อสถานที่ที่ติดตั้งงาน
ITEM NO :	เลขที่กำกับผลิตภัณฑ์
ITEM NAME/SPEC :	ชื่อผลิตภัณฑ์ และรายละเอียดอย่างคร่าว ๆ
NO OF UNIT :	จำนวนผลิตภัณฑ์
REMARK :	หมายเหตุ
SPECIAL INSTRUCTIONS :	รายละเอียดพิเศษที่ลูกค้าต้องการ
DATE RECEIVED AT FACTORY :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่จะส่งเข้าโรงงาน
CHECKED BY :	ชื่อผู้เขียนใบสรุปรายการสั่งผลิต
APPROVED BY :	ชื่อผู้ตรวจสอบใบสรุปรายการสั่งผลิต
	ชื่อผู้ตรวจสอบ

2) ใบแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (J-2)

ชื่อบริษัท :	ชื่อบริษัทที่เข้าไปทำการศึกษา
เลขที่เอกสาร :	ลำดับที่ของเอกสารในใบแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
JOB ORDER NO :	เลขที่ของ ลำดับงาน
DATE ENTER :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ออกเลขที่ลำดับงาน
CUSTOMER :	ชื่อลูกค้า
PROJECT :	ชื่องาน
ITEM NO :	เลขที่กำกับผลิตภัณฑ์
DESCRIPTION :	รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
NO OF UNIT :	จำนวนของผลิตภัณฑ์
REMARK :	หมายเหตุ

3) ใบแสดงภาพ DRAWING PERSPECTIVE (J-3)

ชื่อบริษัท :	ชื่อบริษัทที่เข้าไปทำการศึกษา
เลขที่เอกสาร :	ลำดับที่ของเอกสาร ใบ DRAWING PERSPECTIVE
ITEM :	ชื่อผลิตภัณฑ์
CUSTOMER :	ชื่อ ลูกค้า
JOB ORDER NO :	เลขที่ของ ลำดับงาน
CHECKED BY :	ชื่อผู้ตรวจสอบ
APPROVED :	ชื่อผู้อนุมัติ
DRAWING NO :	เลขที่กำกับแบบ
SCALE :	อัตราส่วนของแบบ
DATE :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการเขียนแบบ
SHEET :	เลขที่บอกจำนวนหน้าของแบบ จากจำนวนหน้าทั้งหมด

4) ใบแสดงภาพ LAY - OUT (J-4)

ชื่อบริษัท :	ชื่อบริษัทที่เข้าไปทำการศึกษา
เลขที่เอกสาร :	ลำดับที่ของเอกสารของใบแสดงภาพ LOY - OUT
<u>EQUIPMENT SCHEDULE</u>	
ITEM :	ชื่อผลิตภัณฑ์
Q.TY :	จำนวนของผลิตภัณฑ์
DESCRIPTION :	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์
REMARK :	หมายเหตุ
PROJECT :	ชื่องาน
JOB NO :	เลขที่ บอก ลำดับงาน
OWNER :	ชื่อลูกค้า
TITLE :	ชื่อผลิตภัณฑ์
SCALE :	อัตราส่วนของแบบ
DATE :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการเขียนแบบ
DESIGNER :	ชื่อผู้ออกแบบ (ในกรณีที่มีการออกแบบ)
DRAWN BY :	ชื่อผู้เขียนแบบ
CHECKED BY :	ชื่อผู้ตรวจสอบ
DRAWING NO :	เลขที่กำกับแบบ
SHEET NO :	เลขที่บอกจำนวนหน้าของแบบจากจำนวนหน้าทั้งหมด

5) ใบประเมินราคา (ESTIMATE) (J-5)

DATE : วันที่ เดือน พ.ศ. ที่เขียนใบประเมินราคา (ESTIMATE)
 CUSTOMER : ชื่อลูกค้า
 JOB SITE : ชื่อสถานที่ติดตั้งงาน
 ITEM : ชื่อผลิตภัณฑ์
 ITEM NO : เลขที่กำกับผลิตภัณฑ์

ESTIMATE RAW MATERIALS

LIST : ลำดับที่
 DESCRIPTION : รายละเอียดเกี่ยวกับวัตถุดิบที่ใช้เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
 UNIT : หน่วยของวัตถุดิบ
 QTY : จำนวนของวัตถุดิบ

ESTIMATE DIRECT LABER.

รายละเอียดเกี่ยวกับเวลาที่ใช้ในการผลิตของแผนกต่าง ๆ

6) ใบแสดงแบบภาพประกอบ (ASSEMBLY DRAWING) (DS-1)

ชื่อบริษัท : ชื่อบริษัทที่เข้าไปทำการศึกษา
 เลขที่เอกสาร : ลำดับที่ของเอกสาร ใบแสดงแบบภาพประกอบ (ASSEMBLY DRAWING)
 ITEM : ชื่อผลิตภัณฑ์
 CUSTOMER : ชื่อลูกค้า
 JOB ORDER NO : เลขที่ของ ลำดับงาน
 CHECKED BY : ชื่อผู้ตรวจสอบ
 APPROVED BY : ผู้อนุมัติ
 DRAWING NO : เลขที่กำกับแบบ
 SCALE : อัตราส่วนของแบบ
 DATE : วันที่, เดือน, พ.ศ. ที่ทำการเขียนแบบ
 SHEET : เลขที่บอกจำนวนหน้า จากจำนวนหน้าทั้งหมด

7) ใบแสดงแบบภาพคลี่ (RIDER DRAWING) (DR-1)

ชื่อบริษัท :	ชื่อบริษัทที่เข้าไปทำการศึกษา
เลขที่เอกสาร :	ลำดับที่ของเอกสาร ใบแสดงแบบภาพคลี่ (RIDER DRAWING) (DR-1)
ITEM :	ชื่อผลิตภัณฑ์
CUSTOMER :	ชื่อลูกค้า
JOB ORDER NO :	เลขที่ของ ลำดับงาน
CHECKED BY :	ชื่อผู้ตรวจสอบ
APPROVED BY :	ผู้อนุมัติ
DRAWING NO :	เลขที่กำกับแบบ
SCALE :	อัตราส่วนของแบบ
DATE :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการเขียนแบบ
SHEET :	เลขที่บอกจำนวนหน้า จากจำนวนหน้าทั้งหมด

8) ใบบันทึกข้อมูลวัตถุดิบและแรงงานทางตรง (DC-1)

ใบนำส่งผลิตภัณฑ์

ID : รหัสการผลิต
 JOB NO : เลขที่ของลำดับงาน
 ITEM NO : เลขที่ของผลิตภัณฑ์
 DESCRIPTION : รายละเอียดเกี่ยวกับการผลิต ผลิตภัณฑ์
 Q'TY : จำนวนที่ผลิต
 OF Q'TY : จำนวนที่ผลิตทั้งหมด
 DATE REQUIRE : วันที่จะต้องส่งสินค้า
 DATE START : วันที่เริ่มทำการผลิต
 DATE FINISH : วันที่ทำการผลิตเสร็จ

บันทึกการนำส่งและตรวจนับ

ผู้นำส่ง : ชื่อผู้นำส่ง
 DATE : วันที่ เดือน พ.ศ. นำส่งผลิตภัณฑ์
 ผู้ตรวจสอบ : ชื่อผู้ตรวจรับ
 DATE : วันที่ เดือน พ.ศ. ตรวจรับ

บันทึก แผนกประกันคุณภาพ

AUTHORIZED SIGNATURE : ชื่อผู้ตรวจสอบคุณภาพ
 DATE : วันที่ เดือน พ.ศ.

MATERIALS

SPECIFICATION : ชนิดแผ่นสแตนเลส
 SQM : พื้นที่ของแผ่นสแตนเลสตามแบบ ที่จะใช้ในการผลิต
 UNIT PRICE : ราคา/หน่วย
 TOTAL : ผลรวมทั้งหมด

LABOR

แผนก : ชื่อแผนกต่าง ๆ ในขั้นตอนการผลิต
 วันที่ เริ่ม : วันที่เริ่มผลิตในขั้นตอนการผลิตต่าง ๆ
 วันที่ เสร็จ : วันที่ผลิตเสร็จในขั้นตอนการผลิตต่าง ๆ
 ช.ม. แรงงาน ปกติ : จำนวน ช.ม. แรงงานทางตรงที่ใช้ในการผลิตในช่วงเวลาการทำงานปกติ
 ช.ม. แรงงานล่วงเวลา : จำนวน ช.ม. แรงงานทางตรงที่ใช้ในการผลิตในช่วงเวลาทำงาน ล่วงเวลา
 ช่างผู้ทำ : ชื่อของพนักงานที่ทำการผลิตในขั้นตอนการผลิตนั้น
 ผู้ตรวจ : ชื่อของหัวหน้างานที่ทำการผลิตในขั้นตอนการผลิตนั้น

9) ใบวิเคราะห์ส่วนผลิตภัณฑ์ TAKE OFF (TO-1)

ชื่อบริษัท :	ชื่อบริษัทที่เข้าไปทำการศึกษา
เลขที่เอกสาร :	ลำดับที่ของเอกสาร ของใบวิเคราะห์ส่วนผลิตภัณฑ์ (TAKE OFF)
DATE :	วันที่, เดือน, พ.ศ. ที่ออกไปวิเคราะห์ส่วนผลิตภัณฑ์ TAKE OFF
JOB NO :	เลขที่ของ ลำดับงาน
CUSTOMER :	ชื่อลูกค้า
NAME :	ชื่อวัสดุที่ใช้ประกอบผลิตภัณฑ์
UNIT :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการเบิกวัสดุสิ้นเปลือง
JOB ORDER NO:	เลขที่ลำดับงาน
ITEM :	ชื่อผลิตภัณฑ์
แผนก :	แผนกที่ทำการเบิกวัสดุสิ้นเปลือง
ลำดับที่ :	ลำดับที่
รายการ :	รายการวัสดุ
ราคา/หน่วย :	ราคา/หน่วย
ราคาทั้งหมด :	ราคาทั้งหมด
หมายเหตุ :	หมายเหตุ
ผู้อนุมัติ :	ชื่อผู้อนุมัติ
ผู้รับของ :	ชื่อผู้รับของ
	ชื่อหน่วยของวัสดุผลิตภัณฑ์
QTY :	จำนวนของวัสดุผลิตภัณฑ์

10) ใบเบิกวัสดุแผนกประกอบ (WA-1)

วันที่ :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการเบิกวัสดุแผนกประกอบ
JOB ORDER NO :	เลขที่ลำดับงาน
TIME :	ชื่อผลิตภัณฑ์
แผนก :	แผนกประกอบ
ลำดับที่ :	ลำดับที่
รายการ :	รายการวัสดุ
ราคา/หน่วย :	ราคา/หน่วย
ราคาทั้งหมด :	ราคาทั้งหมด
หมายเหตุ :	หมายเหตุ
ผู้อนุมัติ :	ชื่อผู้อนุมัติ
ผู้รับของ :	ชื่อผู้รับของ

- 11) ใบเบิกวัสดุแผนกเครื่องเย็บ (WR-1)
- | | |
|---------------|--|
| วันที่ : | วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการเบิกวัสดุแผนกเครื่องเย็บ |
| JOB ORDER NO: | เลขที่ลำดับงาน |
| ITEM : | ชื่อผลิตภัณฑ์ |
| แผนก : | แผนกเครื่องเย็บ |
| ลำดับที่ : | ลำดับที่ |
| รายการ : | รายการวัสดุ |
| ราคา/หน่วย : | ราคา/หน่วย |
| ราคาทั้งหมด : | ราคาทั้งหมด |
| หมายเหตุ : | หมายเหตุ |
| ผู้อนุมัติ : | ชื่อผู้อนุมัติ |
| ผู้รับของ : | ชื่อผู้รับของ |

- 12) ใบเบิกวัสดุแผนกติดตั้ง (WI-1)
- | | |
|---------------|---------------------------------------|
| วันที่ : | วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการแผนกติดตั้ง |
| JOB ORDER NO: | เลขที่ลำดับงาน |
| ITEM : | ชื่อผลิตภัณฑ์ |
| แผนก : | แผนกติดตั้ง |
| ลำดับที่ : | ลำดับที่ |
| รายการ : | รายการวัสดุ |
| ราคา/หน่วย : | ราคา/หน่วย |
| ราคาทั้งหมด : | ราคาทั้งหมด |
| หมายเหตุ : | หมายเหตุ |
| ผู้อนุมัติ : | ชื่อผู้อนุมัติ |
| ผู้รับของ : | ชื่อผู้รับของ |

13) ใบเบิกวัสดุสิ้นเปลือง (WFS-1)

วันที่ :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการเบิกวัสดุสิ้นเปลือง
JOB ORDER NO:	เลขที่ลำดับงาน
ITEM :	ชื่อผลิตภัณฑ์
แผนก :	แผนกที่ทำการเบิกวัสดุสิ้นเปลือง
ลำดับที่ :	ลำดับที่
รายการ :	รายการวัสดุ
ราคา/หน่วย :	ราคา/หน่วย
ราคาทั้งหมด :	ราคาทั้งหมด
หมายเหตุ :	หมายเหตุ
ผู้อนุมัติ :	ชื่อผู้อนุมัติ
ผู้รับของ :	ชื่อผู้รับของ

14) ใบคำร้องขอซื้อวัสดุ (VORCHOR) (V-1)

ชื่อบริษัท :	ชื่อบริษัทที่เข้าไปทำการศึกษา
เลขที่เอกสาร :	ลำดับที่ของเอกสารใบคำร้องขอซื้อวัสดุ
PAID TO :	สั่งจ่าย แก่
DEPT :	ชื่อแผนกที่เขียนคำร้อง
DESCRIPTION :	รายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุ
AMOUNT :	ผลรวม
REQUESTED BY :	ชื่อผู้เขียนคำร้อง
APPROVED BY :	ชื่อผู้อนุมัติ

15) ใบบันทึกงานระหว่างทำประจำเดือน (WIP-1)

เดือน : เดือนที่ทำการบันทึกงานระหว่างทำ
 แผนก : ชื่อแผนก ที่ทำการบันทึกระหว่างทำ
 ID : รหัสการผลิต
 JOB NO : เลขที่ลำดับ
 ITEM NO : เลขที่ของผลิตภัณฑ์
 DESCRIPTION : รายละเอียดผลิตภัณฑ์
 Q'TY : จำนวนผลิตภัณฑ์
 REMARK : หมายเหตุ
 หัวหน้างาน (FOREMAN) : ชื่อ หัวหน้างาน (FOREMAN)
 หัวหน้าแผนก (SUPERVISOR) : ชื่อ หัวหน้าแผนก (SUPERVISOR)
 ผู้จัดการฝ่าย (MANAGER) : ชื่อผู้จัดการ (MANAGER)

16) ใบบันทึกรายการผลิตประจำวัน (PDT-1)

แผนก : ชื่อแผนกที่รายงานการผลิตประจำวัน
 วันที่ : วันที่, เดือน, พ.ศ. ที่รายงานการผลิตประจำวัน
 ID : รหัสการผลิต
 JOB NO : เลขที่ลำดับงาน
 ITEM NO : เลขที่ของผลิตภัณฑ์
 DESCRIPTION : รายละเอียดของผลิตภัณฑ์
 Q'TY : จำนวนของผลิตภัณฑ์
 ช.ม. แรงงาน ปกติ : จำนวน ช.ม. แรงงานทางตรงที่ใช้ในการผลิตในช่วงเวลาทำงาน ปกติ
 ช.ม. แรงงาน ล่วงเวลา : จำนวน ช.ม. แรงงานทางตรงที่ใช้ในการผลิตในช่วงเวลาการทำงานล่วงเวลา
 หัวหน้างาน (FORE MAN) : ชื่อหัวหน้างาน (FORE MAN)
 หัวหน้าแผนก (SUPERVISOR) : ชื่อหัวหน้าแผนก (SUPERVISOR)
 หัวหน้าการฝ่าย (MANAGER) ชื่อ ผู้จัดการฝ่าย (MANAGER)

17) ใบบันทึกเวลาการทำงาน แผนกเครื่องเย็บ (TR-1)

ID :	รหัสการผลิต
JOB NO :	เลขที่ลำดับงาน
ITEM NO :	เลขที่ ผลิตภัณฑ์
DESCRIPTION :	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์
QTY	จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ทำการผลิต
OF QTY	จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ทำการผลิตทั้งหมด
ขั้นตอนการทำงาน :	ขั้นตอนในกระบวนการผลิต-ของแผนกเครื่องเย็บ
วันที่เริ่ม :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่เริ่มทำการผลิตในขั้นตอนต่าง ๆ
วันที่เสร็จ :	วันที่ เดือน พ.ศ. ที่ทำการผลิตเสร็จในขั้นตอนต่าง ๆ
ชม. แรงงานปกติ :	จำนวน ชม. แรงงานทางตรงที่ใช้ในการผลิตในช่วงเวลาการทำงานปกติ
ชม. แรงงานล่วงหน้า :	จำนวน ชม. แรงงานทางตรงที่ใช้ในการผลิตในช่วงเวลาการทำงานล่วงเวลา

18) ใบเบิกแผ่นสแตนเลส (WS-1)

วันที่ :	วันที่เบิกแผ่นสแตนเลส
JOB NO :	เลขที่ลำดับงาน
ITEM NO :	เลขที่กำกับผลิตภัณฑ์
แผนก :	แผนกที่ทำการเบิกแผ่นสแตนเลส
ลำดับที่ :	ลำดับที่
รายการ :	รายการแผ่นสแตนเลส
จำนวน :	จำนวน
ราคา/หน่วย :	ราคา/หน่วย
ราคาทั้งหมด :	ราคาทั้งหมด

ภาคผนวก ค. เอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบการคิดต้นทุน

ใบสรุปค่าใช้จ่ายแรงงานในรอบเดือน(DLR-1)

ใบสรุปค่าใช้จ่ายแรงงานในรอบเดือน				
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.				
ค่าใช้จ่ายแรงงานในเดือน.....				
ลำดับที่	แผนก	ค่าใช้จ่ายแรงงานปกติ	ค่าใช้จ่ายแรงงานล่วงเวลา	หมายเหตุ

ภาพประกอบ ที่ ค.1 ใบสรุปค่าใช้จ่ายแรงงานในรอบเดือน

ใบสรุปอัตราค่าแรงงาน/ชั่วโมง(DLHR-1)

บริษัท.....

ใบสรุปการคำนวณอัตราค่าจ้างแรงงานจริง/ชั่วโมง

ประจำเดือน..... ปี.....

วันที่รายงาน.....

ค่าจ้างแรงงานที่จ่ายจริงB			ชั่วโมงแรงงานทำงานจริง(DLH)		
เวลาปกติ(A)	ล่วงเวลา(B)	รวม(C)	เวลาปกติ(D)	ล่วงเวลา(E)	รวม(F)

อัตราค่าแรงงานจริง/ชั่วโมงB/DLH		
เวลาปกติ(A/D)	ล่วงเวลา(B/E)	เฉลี่ย(C/F)

รายงานโดย.....

ผู้จัดการฝ่ายวางแผนและควบคุมการผลิต.....

วันที่.....

วันที่.....

หมายเหตุ ค่าจ้างแรงงานที่จ่ายจริงได้รับข้อมูลจากฝ่ายบุคคล

ภาพประกอบที่ ค.2 ใบสรุปอัตราค่าแรงงาน/ชั่วโมง(DLHR-1)

ใบสรุปค่าใช้จ่ายโรงงานในรอบเดือน (FOHR-1)

ใบสรุปค่าใช้จ่ายโรงงานในรอบเดือน				
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.				
ค่าใช้จ่ายโรงงานในเดือน.....				
ลำดับที่	แผนก	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ

ภาพประกอบที่ ค.3 ใบสรุปค่าใช้จ่ายโรงงานในรอบเดือน

ใบสรุปอัตราสูญเสียการผลิต(FOHRR-1)

บริษัท.....

ใบสรุปการคำนวณอัตราสูญเสียการผลิต

ประจำเดือน..... ปี.....

วันที่รายงาน.....

ค่าใช้จ่ายโรงงาน	ชั่วโมงแรงงานทำงานจริง(DLH)

อัตราสูญเสียการผลิต	ค่าใช้จ่ายโรงงาน/ชั่วโมงแรงงานทำงานจริง
	=

รายงานโดย..... ผู้จัดการฝ่ายบัญชี.....

วันที่..... วันที่.....

หมายเหตุ ชั่วโมงแรงงานที่ทำงานจริงได้รับข้อมูลจากฝ่ายวางแผนการผลิต

ภาพประกอบที่ ค.4 ใบสรุปอัตราสูญเสียการผลิต(FOHRR-1)

ใบแสดงต้นทุนมาตรฐาน(SCR-1)

ใบแสดงต้นทุนมาตรฐาน(SCR-1)

MODEL ID	PRODUCT NAM	MODEL	ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง	ต้นทุนแรงงานทางตรง	ต้นทุนค่าใช้จ่ายการผลิต	ต้นทุนมาตรฐาน

กราฟแสดงเปรียบเทียบโครงสร้างต้นทุน

ภาพประกอบที่ ค.5 ใบแสดงต้นทุนมาตรฐาน(SCR-1)

ใบรายงานต้นทุนการผลิต(MCR-1)

ใบรายงานต้นทุนการผลิต(MCR-1)	
JOB NO.....	MODEL ID.....
ITEM NO.....	Q'ty.....
MANUFACTURING COST	
ต้นทุนแรงงานทางตรง	ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง
ชม.การทำงานปกติ.....	วัตถุดิบทางตรง.....
ชม.การทำงานล่วงเวลา.....	วันที่บันทึกวัตถุดิบทางตรง.....
ค่าใช้จ่ายแรงงานปกติ.....	วัสดุประกอบ.....
ค่าใช้จ่ายแรงงานล่วงเวลา.....	วันที่บันทึกวัสดุประกอบ.....
ค่าใช้จ่ายต้นทุนแรงงานทางตรง	ค่าใช้จ่ายต้นทุนวัตถุดิบทางตรง.....
ต้นทุนโสหุ้ยการผลิต	
ต้นทุนการผลิต.....	

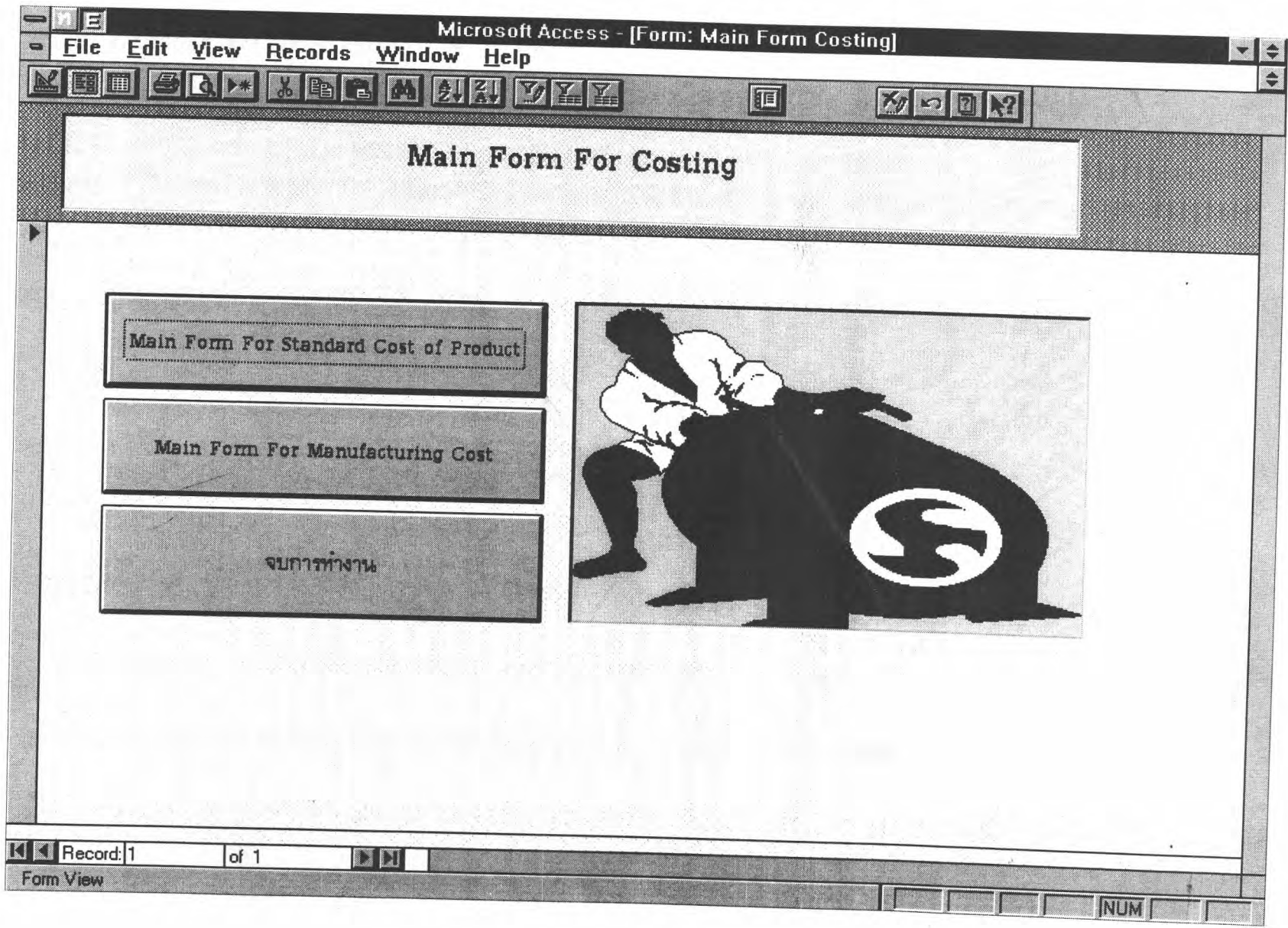
ภาพประกอบที่ ๑.6 ใบรายงานต้นทุนการผลิต(MCR-1)

ใบสรุปต้นทุนการผลิต(MCFR-1)

ใบสรุปต้นทุนการผลิต(MCFR-1)					
JOB NO.....	MODEL ID.....				
ITEM NO.....	Q'ty.....				
ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง	ต้นทุนวัตถุดิบแรงงานทางตรง	ต้นทุนเสียห่วยการผลิต	ประสิทธิภาพการใช้วัตถุดิบทางตรง	ประสิทธิภาพแรงงานทางตรงทางตรง	ประสิทธิภาพเสียห่วยการผลิต

ภาพประกอบที่ ๓.7 ใบสรุปต้นทุนการผลิต(MCFR-1)

ภาคผนวก ง. โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการคำนวณต้นทุนมาตรฐาน



ภาพประกอบที่ 1.1 | แบบฟอร์ม MAIN FORM FOR COSTING

Microsoft Access - [Form: Main Form For Standard cost Production]

File Edit View Records Window Help

Main Form For Standard Cost of Production

การแก้ไขข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุน

Model

Bill of Materials

Production Time For Standard


Rate

DM Cost

DL and FOH Cost

Cost of Product

จบการทำงาน

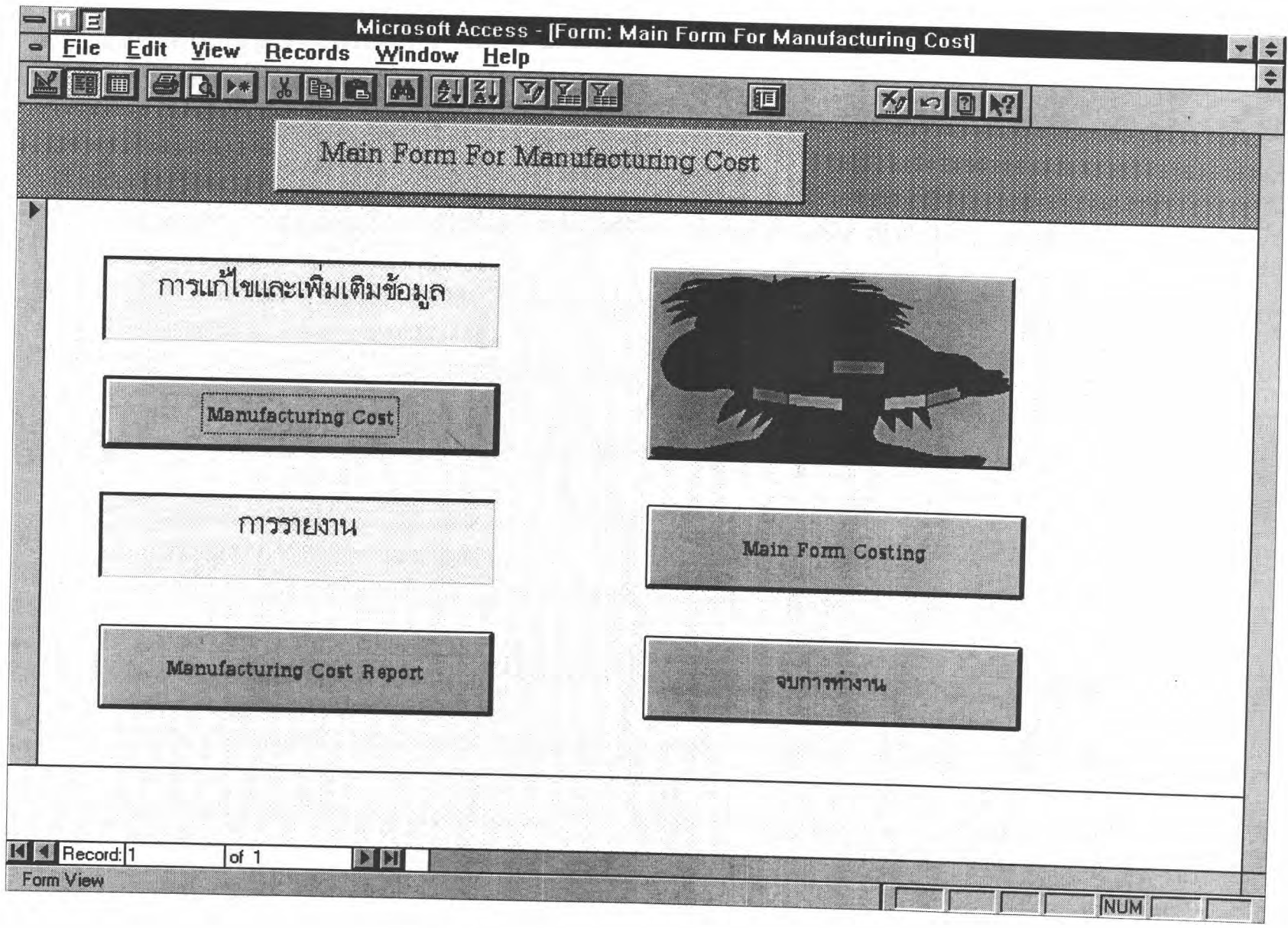


Record: 1 of 1

Form View

NUM

ภาพประกอบที่ 1.2 แบบฟอร์ม MAIN FORM FOR STANDARD COST



ภาพประกอบที่ 1.3 แบบฟอร์ม MAIN FORM FOR MANUFACTURING COST

Microsoft Access - [Model]

File Edit View Records Window Help

แบบฟอร์มแสดงข้อมูล Model ของผลิตภัณฑ์

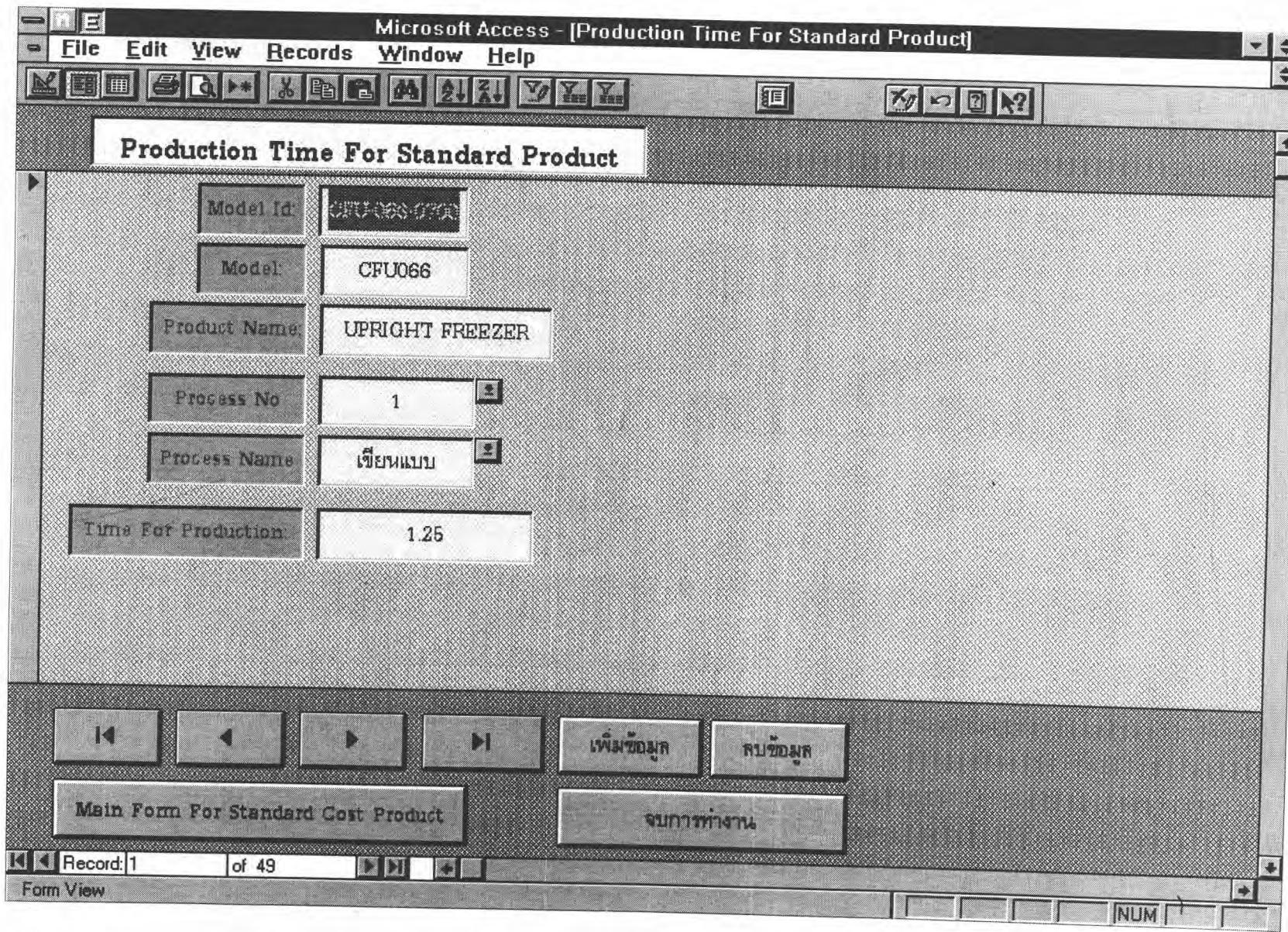
Model Id:	CFU-066-0700
Model:	CFU 066
Product Name:	Upright Freezer
Width Size:	0.7
Long Size:	0.66

Record: 1 of 10

รหัสรุ่นผลิตภัณฑ์

NUM

ภาพประกอบที่ 1.4 แบบฟอร์ม แสดงข้อมูลเกี่ยวกับ MODEL ของผลิตภัณฑ์




ภาพประกอบที่ 1.5 แบบฟอร์ม PRODUCTION TIME FOR STANDARD PRODUCT

Microsoft Access - [Rate]

File Edit View Records Window Help

แบบฟอร์มแสดงอัตราแรงงานทางตรงและใส่หุ้ยการผลิต

DL Cost Rate	20.21	
FOH Cost Rate:	44.17	

Record: 1 of 1

อัตราต้นทุนแรงงานทางตรง

NUM

ภาพประกอบที่ 1.6: แบบฟอร์ม อัตราแรงงานทางตรงและใส่หุ้ยการผลิต

Microsoft Access - [Bill of Materials]

File Edit View Records Window Help

โครงการผลิตภัณฑ์

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2
CFU	โครงสร้าง(Body) ตู้เย็น	ถังนอก	ส่วนล่าง	โครงรับขา
'U-132-07	โครงสร้าง(Body) ตู้เย็น	ถังนอก	ส่วนล่าง	แผ่นปิดด้านล่าง
'U-132-07	โครงสร้าง(Body) ตู้เย็น	ถังนอก	ส่วนล่าง	STIFFENER
'U-132-07	โครงสร้าง(Body) ตู้เย็น	ถังนอก	ส่วนล่าง	STIFFENER
'U-132-07	โครงสร้าง(Body) ตู้เย็น	ถังนอก	ส่วนล่าง	STIFFENER

Record: 1 of 765

รหัสรุ่นผลิตภัณฑ์

NUM

ภาพประกอบที่ 1.7 : แบบฟอร์ม โครงสร้างผลิตภัณฑ์

Microsoft Access - [Actual Cost]

File Edit View Records Window Help

Manufacturing Cost

JOB NO	p-059-94	MODEL ID	om-066-0700
ITEM NO	8	QTY:	1

ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการผลิตจริง(Manufacturing Cost)

ต้นทุนแรงงานทางตรง		ต้นทุนวัสดุทางตรง	
ชั่วโมงแรงงานปกติ:	31.3	วัตถุดิบ	฿4,782.17
ชั่วโมงแรงงานล่วงเวลา:	0	วันที่บันทึก Direct Cost	05-Oct-94
ต้นทุนวัสดุสิ้นเปลืองและอื่นๆ		วัสดุประกอบ	฿0.00
วัสดุสิ้นเปลือง:	฿11,306.09	วันที่บันทึกการใช้วัสดุประกอบ	05-Oct-94
วันที่บันทึกวัสดุสิ้นเปลือง	05-Oct-94	REFERENCE	

⏪ ⏩ ⏴ ⏵ เพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล Main Form Costing จบการทำงาน

Record: 1 of 2

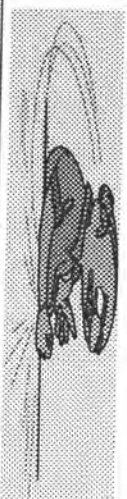
จำนวนที่ผลิตตามที่ระบุใน Direct Cost Form

NUM

ภาพประกอบที่ 1.8. แบบฟอร์ม MANUFACTURING COSTING

ภาคผนวก จ. เอกสารสำหรับผลการคำนวณต้นทุนมาตรฐาน

โครงสร้างผลิตภัณฑ์ (Bill of Materials)



05-Mar-96

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Drawing No	Part No	Unit	Size	Qty
CRU-066-0700	บานประตู									
	บานประตู	บานประตู								
			บานประตู							
				บานประตูบานบน						
					22 GA SS(430 HL)	PF00-238-00	-11-07-000-	Pcs	0.675376	1
				บานประตูบานกลาง						
					22 GA SS(430 HL)	PF00-241-00	-11-07-000-	Pcs	0.675376	1
				บานประตูบานบน						
					22 GA SS(430 HL)	PF00-240-00	-11-07-000-	Pcs	0.48248	1
				บานประตูในล่าง						
					22 GA SS(430 HL)	PF00-243-00	-11-07-000-	Pcs	0.48248	1
				เสริมเดือยบาน						
					11 GA MS	PF00-201-00	-15-03-000-	Pcs	0.00175	4
				เสริมรับมือจับบน						
					18 GA SS	PF00-239-00	-10-12-000-	Pcs	0.063936	1
				เสริมรับมือจับล่าง						
					18 GA SS	PF00-242-00	-10-12-000-	Pcs	0.063936	1
				อุปกรณ์ประกอบ						

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Drawing No	Part No	Unit	Size	Q'ty
			ด้านหน้า		สกรูเกลียวกลม #7*1/2"		P-01-03-000-5	ตัว	0	4
			กรอบบนเกล็ด							
					14 GA SS	PF00-117-00	-10-20-000-	Pcs	0.049498	1
					กรอบเกล็ดข้างบน					
					18GA SS	PF00-204-00	-10-12-000-	Pcs	0.079608	1
					กรอบรับกุนแจ					
					18 GA SS	PF00-244-00	-10-12-000-	Pcs	0.069336	1
					ตัวเกล็ด					
					22 GA SS(430 HL)	PF00-205-00	-11-07-000-	Pcs	0.048472	4
					ตัวยึดเกล็ด					
					16GA SS	PF00-123-00	-10-15-000-	Pcs	0.0054	2
					ตัวยึดหลังเกล็ด					
					16GA SS	PF00-126-00	-10-15-000-	Pcs	0.0054	1
					แผงจอโพล					
					22 GA SS(430 HL)	PF00-245-00	-11-07-000-	Pcs	0.081008	1
					เฟรมหน้าบน					
					22 GA SS(430 HL)	PF00-220-00	-11-07-000-	Pcs	0.060776	1
					เฟรมหน้าบนขวาบน					
					22 GA SS(430 HL)	PF00-223-00	-11-07-000-	Pcs	0.072704	1
					เฟรมหน้าล่าง					

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Drawing No	Part No	Unit	Size	Qty
				เครื่องบันทึกเลขที่	22 GA SS(430 HL)	PF00-221-00	-11-07-000-	Pcs	0.081224	1
					11 GA MS	PF00-231-00	-15-03-000-	Pcs	0.0055	3
				เครื่องพิมพ์มม						
					11 GA MS	PF00-232-00	-15-03-000-	Pcs	0.0055	1
				รับผูกแดง						
					18GA SS	PF00-124-00	-10-12-000-	Pcs	0.0033	1
				รับทาสีด้านบน						
					16GA SS	PF00-122-00	-10-15-000-	Pcs	0.00375	2
				รับทาสีด้านล่าง						
					16GA SS	PF00-125-00	-10-15-000-	Pcs	0.0022	2
				อุปกรณ์ประกอบ						
					อุปกรณ์ยึด ALPHA 4510					
			ด้านล่าง				P-01-06-000-3	ชุด	0	1
				แผ่นเหล็กกลาง						
					20 GA GI	PF00-217-00	-13-09-000-	Pcs	0.14335	1
				แผ่นเหล็กบน						
					20 GA GI	PF00-218-00	-13-09-000-	Pcs	0.14091	1
				แผ่นเหล็กล่าง						
					ดอกสว่าน AS-44		P-01-04-000-1	ตัว	0	100
					20 GA GI	PF00-219-00	-13-09-000-	Pcs	0.14335	1

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Drawing No	Part No	Unit	Size	Qty
			ส่วนข้างซ้าย	แผ่นข้างซ้าย						
					22 GA SS(430 HL)	PF00-216-00	-11-07-000-	Pcs	1.668886	1
					22 GA SS(430 HL)	PF00-214-00	-11-07-000-	Pcs	1.646557	1
			ส่วนล่าง	โครงรับขา						
					16GA SS	PF00-198-00	-10-15-000-	Pcs	0.09945	2
				แผ่นยึดด้านล่าง						
					20GA GI	PF00-199-00	-13-09-000-	Pcs	0.30217	1
				STIFFENER						
					16GA SS	PF00-200-00	-10-15-000-	Pcs	0.0585	1
					Adi,FOOTING 6"	P-05-00-000-9			0	4
					BOLT SS d 3/16**3/4"	P-01-02-003-8		ตัว	0	10
					NUT MS d 5/16"	P-01-05-000-4		ตัว	0	16
					BOLT MS d 5/16**3/4"	P-01-02-001-6		ตัว	0	16
		ถังใบ								
			ตัวถัง	เสารับถัง						
					20GA SS	PF00-175-00	-10-09-000-	Pcs	0	
					BOLT SS d 3/16**1 1/2"	P-01-02-003-7		ตัว	0	12
					ตะแกรงรับ PE ขนาด 510*475 mm.	P-07-31-001-3		อัน	0	3

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Drawing No	Part No	Unit	Size	Qty
			ตัวหมุน	ตั้งในตัวหมุน	22 GA SS (430 BA)	PF00-228-00	-12-07-000-	Pcs	0.321135	1
					22 GA SS (430 BA)	PF00-230-00	-12-07-000-	Pcs	0.157348	1
					22 GA SS (430 BA)	PF00-231-00	-12-07-000-	Pcs	0.341384	1
			ตัวหนังสือ	ตั้งในตัวหนังสือ	22 GA SS (430 BA)	PF00-227-00	-12-07-000-	Pcs	0.346904	1
					22 GA SS (430 BA)	PF00-235-00	-12-07-000-	Pcs	0.891528	1
					22 GA SS (430 BA)	PF00-236-00	-12-07-000-	Pcs	0.801504	1
					22 GA SS (430 BA)	PF00-237-00	-12-07-000-	Pcs	0.891528	1
				เฟืองใบแมลงมอน	22 GA SS (430 BA)	PF00-234-00	-12-07-000-	Pcs	0.3913	1
					22 GA SS (430 BA)	PF00-222-00	-12-07-000-	Pcs	0.072704	1
			อุปกรณ์ตัดถลอก-ตั้งใน	อุปกรณ์ตัดถลอก-ตั้งใน	โพลีเอตา	S-13-03-000-4	mm	0		7
					โพลีเอตา	S-13-03-000-3	mm	0		5

Quantity of Sheet (kg) of

Material (kg)

10.01

Percentage =

77.50%

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Drawing No	Part No	Unit	Size	Qty
	Condensing Unit	Compressor Base	Compressor Base	Compressor Base						
					COMP AE 2413A(3/8HP)		P-05-03-000-5	ตัว	0	1
					COPPER TUBE d 3/8"		-25-00-000-	ชุด	0	10
					BOLT.เมตร SS d1/4**1/2"		O-00-00-000-6	ชุด	0	6
					FILTER DRIER "HERION" NO KTA60		P-05-06-001-1	ตัว	0	1
					ขั้วกรอง 3เมตร		P-05-04-000-8	ตัว	0	1
					ขั้วต่อ คอมเพรสเซอร์		P-05-00-000-7	ตัว	0	1
					BOLT.น็อต.เมตร SS. d 1/4**1 1/2		O-00-00-000-3	ชุด	0	4
					BOLT.น็อต.เมตร SS. d 1/4*2"		O-00-00-000-2	ชุด	0	4
					สกรูเกลียวร้อย #10*1.1/2"		P-01-03-000-2	ตัว	0	4
					สกรูเกลียวร้อย #7*3/4"		P-01-03-000-7	ตัว	0	3
					สกรูเกลียวร้อย #7*1/2"		P-01-03-000-5	ตัว	0	10
					ขั้วท่อ "ARROFLEX" d 3/8"		P-05-01-000-3	เส้น	0	1
					ขั้วท่อ "FORANE" P-12		S-14-04-000-6	ก.ก	0	0.5
					COPPER TUBE d 1/4"		-25-00-000-	ชุด	0	10
					ขั้วท่อน้ำ 10"		P-05-02-000-6	ตัว	0	1

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Drawing No	Part No	Unit	Size	Qty
					ใบพัดลมดูดฝุ่น d 9" 5 ใบพัด		P-02-63-000-4	ใบ	0	1
					ใบพัดลมดูดฝุ่น d 8" 5 ใบพัด		P-02-63-000-3	ใบ	0	1
					MOTOR UNIVERSAL 7W		P-02-31-000-2	ตัว	0	1
					วาล์วสุกตร		P-04-00-000-0	ตัว	0	1
					MOTOR UNIVERSAL 9W		P-02-31-000-3	ตัว	0	1

Quantity of Stock Item of

Quantity of Stock Item

Quantity of Stock Item

Percentage =

BAR%

Electrical Control Unit	หม้อต้มแช่เย็น(พร้อม Heater)	หม้อต้มแช่เย็น(พร้อม Heate	หม้อต้มแช่เย็น(พร้อม Heat							
					HEATER สายไฟ 5.5 M(200 โวลท์)	P-02-43-000-2	ชิ้น	0	1	
	ระบบควบคุมความเย็น									
		Temp Control								
			Temp Control							
					THERMOSTAT RANCO K50-P1127	P-05-09-000-5	ตัว	0	1	
					PILOT LAMP สีเหลือง(รุ่นใหม่)	P-02-22-000-2	หลอด	0	1	
					ปลั๊กไฟ 3 ขา #NATIONAL #2867	P-02-11-000-1	ตัว	0	1	
					สายไฟ 3 สาย 2.5 mm2	P-02-02-000-5	เมตร	0	2	
					คอนแทกตัวรีดสาย D1/2	P-02-04-001-1	ตัว	0	1	

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Drawing No	Part No	Unit	Size	Qty
					รังผึ้งสายไฟ		P-05-04-001-0	อัน	0	1
					กล่องไฟ (ทำเอง)		O-00-00-001-0	อัน	0	1
					PILOT LAMP แคมป์ SWITCH ON-OFF		P-02-22-000-7	หลอด	0	1
					TIMBER DEFROST "PARAGON" #2001		O-00-00-000-9	ตัว	0	1
					THERMOMETER "ELIWELL"		P-05-09-000-1	ตัว	0	1
					PILOT LAMP สีแดง(รุ่นใหม่)		P-02-22-000-1	หลอด	0	1
					ดอกกรวย AS-44		P-01-04-000-1	ตัว	0	100
		รวมเครื่องมือ(รางสายไฟ)	รวมเครื่องมือ(รางสายไฟ)							
					รวมเครื่องมือ(รางสายไฟ)					
					เพิ่มชุดรัดสาย PLASTIC 4"		P-05-01-000-7	เส้น	0	6
					เพิ่มชุดรัดสาย PLASTIC 5 1/2"		P-05-01-000-8	เส้น	0	3
					ทางกลาเลียน PV2-7A(W)		P-02-04-000-5	ตัว	0	14
					ดูยางร้อยสายไฟเล็ก		P-05-01-000-5	อัน	0	3
					สายไฟอ่อน 1.5 มม 2(รวมสี)		P-02-02-000-7	เมตร	0	20
					ข้อต่อสายแฉกยี่ห้อ BF-2IF3202		P-02-04-001-6	ตัว	0	6
		รวมแรง(รางหลอดไฟ สวิตซ์)	รวมแรง(รางหลอดไฟ สวิตซ์)							
					รวมแรง(รางหลอดไฟ สวิตซ์)					
					รวมแรง(รางหลอดไฟ สวิตซ์)					
					DOOR SWITCH 2ขั้ว		O-00-00-000-8	อัน	0	2

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Drawing No	Part No	Unit	Size	Q'ty
					กล่องพลาสติก		P-02-05-000-1	กล่อง	0	1
					กล่องพลาสติก 15W		P-02-22-000-6	กล่อง	0	1
					โคมพลาสติก		P-02-23-000-3	โคม	0	1

Quantity of Sheet required of

Electrical Control Unit

Percentage =

GAB
EAB%

	Fan Coil	Fan Coil								
			Fan Coil							
				ขี้อัดพัดลม						
				พัดลมหน้า						
				พัดลมหน้า	14 GA SS	PF00-207-00	-10-20-000-	Pcs	0.029928	7
				พัดลมหน้า	20 GA SS	PF00-209-00	-10-09-000-	Pcs	0.11948	7
				พัดลมหน้า	20 GA SS	PF00-214-00	-10-09-000-	Pcs	0.0814	7
				พัดลมหน้า	16 GA SS	PF00-212-00	-10-15-000-	Pcs	0.01794	14
				พัดลมหน้า	20 GA SS	PF00-213-00	-10-09-000-	Pcs	0.012915	14
				พัดลมหน้า	22 GA SS(430 BA)	PF00-210-00	-12-07-000-	Pcs	0.067328	7

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Drawing No	Part No	Unit	Size	Q'ty
					20 GA SS	PF00-208-00	-10-09-000-	Pcs	0.16878	7
				ขั้วหลอดรอกไฟฟ้า						
				อุปกรณ์ประกอบ	18 GA SS	PF00-211-00	-10-12-000-	Pcs	0.0015	14
					COLUМB 8**15*3P8คัลม*6PP* d3/8		P-05-05-001-4	พว	0	1
					CAP. TUBE d 0.042"		P-05-02-000-3	พว	0	9

Quantity of Sheet Input of

Part 001

0.50

Percentage =

3.88%

Total of sheet (quant) of

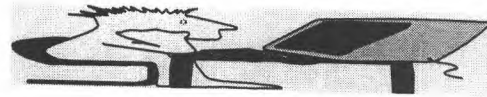
CRU-050-0700

17.97

CRU-050-0700

100.00%

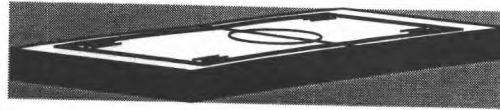
ต้นทุนแรงงานทางตรงและค่าใช้จ่ายการผลิต(DL Cost and FOH Cost)



24-Mar-96

Model Id	Model	Product Name	เวลารวมในการผลิต	อัตราแรงงานทางตรง	อัตราค่าใช้จ่ายการผลิต	ต้นทุนแรงงานทางตรง	ต้นทุนค่าใช้จ่ายการผลิต
CRU-066-0700							
	CRU 066						
		Upright Refrigerator	86.5	20.21	44.17	1748.165	3820.705
			86.5			1,748.17	3,820.71

ต้นทุนของผลิตภัณฑ์(Cost of Product)



2014/10/4/4

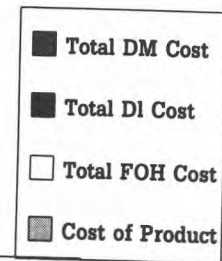
Model Id	Product Name	Model	ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง	ต้นทุนแรงงานทางตรง	ต้นทุนค่าใช้จ่ายการผลิต	ต้นทุนวัตถุดิบ
CRU-066-0700						
	Upright Refrigerator	CRU 066	฿15,764.55	฿1,748.17	฿3,820.71	฿21,333.42

฿15,764.55	฿1,748.17	฿3,820.71	฿21,333.42
------------	-----------	-----------	------------

กราฟแสดงโครงสร้างต้นทุนของผลิตภัณฑ์

จำนวนเงิน(บาท)

30000
20000
10000
0



CRU-066-0700

ประเภทต้นทุน

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง

24-Mar-96

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Part No	Unit	Area	Q'ty	Amount (Bht)
CRU-066-0700	บานประตู									
		บานประตู								
			บานประตู							
				บานประตูนอกบน						
					22 GA SS(430 HL)	M-11-07-000-1	Pcs	0.675376	1	263.90
				บานประตูนอกล่าง						
					22 GA SS(430 HL)	M-11-07-000-1	Pcs	0.675376	1	263.90
				บานประตูในบน						
					22 GA SS(430 HL)	M-11-07-000-1	Pcs	0.48248	1	188.53
				บานประตูในล่าง						
					22 GA SS(430 HL)	M-11-07-000-1	Pcs	0.48248	1	188.53
				เสริมเดือยบาน						
					11 GA MS	M-15-03-000-1	Pcs	0.00175	4	2.72
				เสริมรับมือจับบน						
					18 GA SS	M-10-12-000-1	Pcs	0.063936	1	42.20
				เสริมรับมือจับล่าง						
					18 GA SS	M-10-12-000-1	Pcs	0.063936	1	42.20

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Part No	Unit	Area	Q'ty	Amount (Bht)
				อุปกรณ์ประกอบ						
					แหวน SS d1/4	P-01-05-001-8	ตัว	0	4	1.20
					ยางขอบประตู NO.106	P-05-00-000-1	เมตร	0	5	80.75
					แม่เหล็กประตู NO.F02-800	P-05-00-000-4	เมตร	0	5	80.00
					มือจับประตูตู้เย็น SS U SHAPE	P-01-09-001-1	อัน	0	2	500.00
					BOLT SS d1/4**1.1/2*(เกลียวละเอียด)	P-01-02-003-2	ตัว	0	4	11.72

Quantity of Sheet (Sq.M) of

เหล็ก

2.45

โครงสร้าง(Body) ตู้เย็น										
		ถังนอก								
			ด้านบน							
				พื้นบน						
					20 GA GI	M-13-09-000-1	Pcs	0.25159	1	45.49
				แผ่นบน						
					22 GA SS (430 HL)	M-11-07-000-1	Pcs	0.356546	1	139.32
					22 GA SS (430 HL)	M-11-07-000-1	Pcs	0.368811	1	144.11
				เสริมบนหัวตู้						
					18 GA SS	M-10-12-000-1	Pcs	0.0578415	1	38.17
				อุปกรณ์ประกอบ						
					สติ๊กเกอร์	O-00-00-001-2	เมตร	0	0.8	4.58

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Part No	Unit	Area	Q'ty	Amount (Bht)
					NUT SS d 3/16"	P-01-05-000-9	ตัว	0	22	14.96
			ด้านหน้า		สกรูเกลียวปล่อย #7*1/2"	P-01-03-000-5	ตัว	0	4	0.52
				กรอบบานเกล็ด						
					14 GA SS	M-10-20-000-1	Pcs	0.049488	1	48.69
				กรอบเกล็ดตัวบน						
					18GA SS	M-10-12-000-1	Pcs	0.079608	1	52.54
				กรอบรับกฏแนว						
					18 GA SS	M-10-12-000-1	Pcs	0.069336	1	45.76
				ตัวเกล็ด						
					22 GA SS(430 HL)	M-11-07-000-1	Pcs	0.048472	4	75.76
				ตัวยึดเกล็ด						
					16GA SS	M-10-15-000-1	Pcs	0.0054	2	8.59
				ตัวยึดหลังเกล็ด						
					16GA SS	M-10-15-000-1	Pcs	0.0054	1	4.29
				แผงคอนโทล						
					22 GA SS(430 HL)	M-11-07-000-1	Pcs	0.081008	1	31.65
				เฟรมหน้าบน						
					22 GA SS(430 HL)	M-11-07-000-1	Pcs	0.060776	1	23.75
				เฟรมหน้าแนวนอน						

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Part No	Unit	Area	Q'ty	Amount (Bht)
					22 GA SS(430 HL)	M-11-07-000-1	Pcs	0.072704	1	28.41
				เฟรมหน้าล่าง						
					22 GA SS(430 HL)	M-11-07-000-1	Pcs	0.081224	1	31.74
				เสริมบานที่แผ่นข้าง						
					11 GA MS	M-15-03-000-1	Pcs	0.0055	3	6.42
				เสริมเฟรมบน						
					11 GA MS	M-15-03-000-1	Pcs	0.0055	1	2.14
				รับกัญแจ						
					18GA SS	M-10-12-000-1	Pcs	0.0033	1	2.18
				รับเกล็ดด้านบน						
					16GA SS	M-10-15-000-1	Pcs	0.00375	2	5.96
				รับเกล็ดล่าง						
					16GA SS	M-10-15-000-1	Pcs	0.0022	2	3.50
				อุปกรณ์ประกอบ						
					กัญแจล็อก ALPHA 4510	P-01-06-000-3	ชุด	0	1	53.35
			ด้านหลัง							
				แผ่นหลังกลาง						
					20 GA GI	M-13-09-000-1	Pcs	0.14335	1	25.92
				แผ่นหลังบน						
					20 GA GI	M-13-09-000-1	Pcs	0.14091	1	25.48

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Part No	Unit	Area	Q'ty	Amount (Bht)
				แผ่นหลังล่าง						
					ดอกรีเวท AS-44	P-01-04-000-1	ตัว	0	100	20.00
					20 GA GI	M-13-09-000-1	Pcs	0.14335	1	25.92
			ส่วนข้างตู้							
				แผ่นข้างตู้						
					22 GA SS(430 HL)	M-11-07-000-1	Pcs	1.668886	1	652.12
					22 GA SS(430 HL)	M-11-07-000-1	Pcs	1.646557	1	643.39
			ส่วนล่าง							
				โครงรับขา						
					16GA SS	M-10-15-000-1	Pcs	0.09945	2	158.19
				แผ่นเปิดด้านล่าง						
					20GA GI	M-13-09-000-1	Pcs	0.30217	1	54.63
				STIFFENER						
					16GA SS	M-10-15-000-1	Pcs	0.0585	1	46.53
					Adj.FOOTING 6"	P-05-00-000-9		0	4	516.00
					BOLT SS d 3/16**3/4"	P-01-02-003-8	ตัว	0	10	15.30
					NUT MS d 5/16"	P-01-05-000-4	ตัว	0	16	5.60
					BOLT MS d 5/16**3/4"	P-01-02-001-6	ตัว	0	16	6.08
		ถังใน								
			ด้านข้าง							

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Part No	Unit	Area	Q'ty	Amount (Bht)
				เสารับชั้น						
					20GA SS	M-10-09-000-1	Pcs	0		
					BOLT SS d 3/16**1 1/2"	P-01-02-003-7	ตัว	0	12	32.40
					ตะแกรงชุบ PE ขนาด 510*475 mm.	P-07-31-001-3	อัน	0	3	1,050.00
			ด้านบน							
				ถึงในด้านบน						
					22 GA SS (430 BA)	M-12-07-000-3	Pcs	0.321135	1	104.07
					22 GA SS (430 BA)	M-12-07-000-3	Pcs	0.157348	1	50.99
					22 GA SS (430 BA)	M-12-07-000-3	Pcs	0.341384	1	110.63
					22 GA SS (430 BA)	M-12-07-000-3	Pcs	0.346904	1	112.42
			ด้านหลัง							
				ถึงในด้านหลัง						
					22 GA SS (430 BA)	M-12-07-000-3	Pcs	0.891528	1	288.91
					22 GA SS (430 BA)	M-12-07-000-3	Pcs	0.801504	1	259.74
					22 GA SS (430 BA)	M-12-07-000-3	Pcs	0.891528	1	288.91
					22 GA SS (430 BA)	M-12-07-000-3	Pcs	0.3913	1	126.80
				เฟรมในแนวนอน						
					22 GA SS (430 BA)	M-12-07-000-3	Pcs	0.072704	1	23.56
			อุปกรณ์ยึดถึงนอก-ถึงใน							
				อุปกรณ์ยึดถึงนอก-ถึงใน						

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Part No	Unit	Area	Q'ty	Amount (Bht)
					โพลีดา	S-13-03-000-4	กก	0	7	490.00
					โพลีขาว	S-13-03-000-3	กก	0	5	330.00

Quantity of Sheet (Sq.M) of

ตัวเครื่อง (Body) ตู้เย็น

10.03

Condensing Unit	Compressor Base	Compressor Base	Compressor Base	Raw Materials	Part No	Unit	Area	Q'ty	Amount (Bht)
				COMP.AE 2413A(3/8HP)	P-05-03-000-5	ตัว	0	1	1,989.72
				COPPER TUBE d 3/8"	M-25-00-000-3	ฟุต	0	10	90.80
				BOLT,แหวน SS d1/4"*1/2"	O-00-00-000-6	ชุด	0	6	11.22
				FILTER DRIER "HERION" NO KTA60	P-05-06-001-1	ตัว	0	1	134.80
				รังผึ้งร้อน 3แฉก	P-05-04-000-8	ตัว	0	1	350.00
				ขาพัดลม คอนเดนเซอร์	P-05-00-000-7	ตัว	0	1	16.82
				BOLT,NUT,แหวน SS. d 1/4"*1 1/2	O-00-00-000-3	ชุด	0	4	9.36
				BOLT,NUT,แหวน SS. d 1/4"*2"	O-00-00-000-2	ชุด	0	4	13.44
				สกรูเกลียวป้อย #10*1.1/2"	P-01-03-000-2	ตัว	0	4	0.60
				สกรูเกลียวป้อย #7*3/4"	P-01-03-000-7	ตัว	0	3	0.33
				สกรูเกลียวป้อย #7*1/2"	P-01-03-000-5	ตัว	0	10	1.30

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Part No	Unit	Area	Q'ty	Amount (Bht)
					ยางหุ้มท่อ "AEROFLEX" d 3/8"	P-05-01-000-3	เส้น	0	1	25.94
					น้ำยา "FORANE" F-12	S-14-04-000-6	กก.	0	0.5	42.50
					COPPER TUBE d 1/4"	M-25-00-000-2	ฟุต	0	10	57.20
					ท่อพักน้ำยา 10"	P-05-02-000-6	อัน	0	1	35.00
					ใบพัดลมอลูมิเนียม d 9" 5 ใบพัด	P-02-63-000-4	ใบ	0	1	33.64
					ใบพัดลมอลูมิเนียม d 8" 5 ใบพัด	P-02-63-000-3	ใบ	0	1	29.44
					MOTOR"UNIVERSAL" 7W	P-02-31-000-2	ตัว	0	1	283.50
					วาล์วลูกศร	P-04-00-000-0	ตัว	0	1	20.70
					MOTOR"UNIVERSAL" 9W	P-02-31-000-3	ตัว	0	1	294.30

Quantity of Sheet (Sq.M) of

Control Panel Unit

0.00

Electrical Control Unit										
	ระบบป้องกันหยดน้ำ(เฟรม Heater)									
		ระบบป้องกันหยดน้ำ(เฟรม Heater)								
			ระบบป้องกันหยดน้ำ(เฟรม Heater)							
	ระบบควบคุมความเย็น				HEATER สายไฟ 5.5 M(200 โฉม)	P-02-43-000-2	เมตร	0	1	60.00
		Temp Control								
			Temp Control							
					THERMOSTAT "RANCO" K50-P1127	P-05-09-000-5	ตัว	0	1	109.35

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Part No	Unit	Area	Q'ty	Amount (Bht)
					PILOT LAMP สีเหลือง(รุ่นใหม่)	P-02-22-000-2	หลอด	0	1	40.00
					ปลั๊กไฟ 3 ขา #NATIONAL #2867	P-02-11-000-1	ตัว	0	1	51.00
					สายไฟ 3 สาย 2.5 mm2	P-02-02-000-5	เมตร	0	2	66.78
					คอนเนคติ่งรัดสาย D1/2	P-02-04-001-1	ตัว	0	1	2.25
					รังผึ้งสายไฟ	P-05-04-001-0	อัน	0	1	24.00
					กล่องไฟ (ทำเอง)	O-00-00-001-0	อัน	0	1	80.00
					PILOT LAMP แบบมี SWITCH ON-OFF	P-02-22-000-7	หลอด	0	1	40.00
					TIMEER DEFROST "PARAGON" #2001	O-00-00-000-9	ตัว	0	1	329.72
					THERMOMETER"ELJWELL"	P-05-09-000-1	ตัว	0	1	377.49
					PILOT LAMP สีแดง(รุ่นใหม่)	P-02-22-000-1	หลอด	0	1	40.00
					ดอกรีเวท AS-44	P-01-04-000-1	ตัว	0	100	20.00
		ระบบเชื่อมโยง(รางสายไฟ)								
			ระบบเชื่อมโยง(รางสายไฟ)							
				ระบบเชื่อมโยง(รางสายไฟ)						
					เข็มขัดรัดสาย PLASTIC 4"	P-05-01-000-7	เส้น	0	6	1.92
					เข็มขัดรัดสาย PLASTIC 5 1/2"	P-05-01-000-8	เส้น	0	3	1.62
					ทางปลาเลียบ PV2-7A(W)	P-02-04-000-5	ตัว	0	14	17.50
					ลูกยางร้อยสายไฟเล็ก	P-05-01-000-5	อัน	0	3	1.05

Model Id	Part	Assembly Part	Sub assembly 1	Sub assembly 2	Raw Materials	Part No	Unit	Area	Q'ty	Amount (Bht)
					16 GA SS	M-10-15-000-1	Pcs	0.01794	14	199.75
					20 GA SS	M-10-09-000-1	Pcs	0.012915	14	82.29
				แผ่นกันลม						
					22 GA SS(430 BA)	M-12-07-000-3	Pcs	0.067328	7	152.73
				แผ่นยึดมอเตอร์พัดลม						
					20 GA SS	M-10-09-000-1	Pcs	0.16878	7	537.68
				รับถาดรองน้ำ						
					18 GA SS	M-10-12-000-1	Pcs	0.0015	14	13.86
				อุปกรณ์ประกอบ						
					COIL ยี่ห้อ 8**15*3R8 เส้น*6FP* d3/8	P-05-06-001-4	ตัว	0	1	1,050.00
					CAP. TUBE d 0.042*	P-05-02-000-3	ฟุต	0	9	30.24

Quantity of Sheet (Sq.M) of

0.50

Total of Sheet (sqm) of

12.97

15,764.55



ประวัติผู้เขียน

นายวิชัย รุ่งเรืองอนันต์ เกิดวันที่ 2 ธันวาคม 2512 ที่จังหวัดนครปฐม สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาจากโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศิลปากร ในปี 2530 และสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี 2535 ปัจจุบันทำงานในบริษัทเอกชน