

## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงานวิจัย

#### 4.1 การจัดหาอุปกรณ์ Hard Ware และ Soft Ware

โปรแกรมที่มาช่วยสนับสนุนให้โปรแกรม Microsoft Axapta ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์จะต้องประกอบด้วย Hard Ware และ Soft Ware ดังนี้

##### 4.1.1 Hard Ware

- CPU Pentium 166 MHz ขึ้นไป
- HDD 25 GB ขึ้นไป
- RAM 128 ขึ้นไป
- CD-ROM
- Network Card 32 Bit , 10/100 Ethernet เป็นอย่างต่ำ

##### 4.1.2 Soft Ware

- Microsoft SQL 2000 ขึ้นไป
- Microsoft Windows Server 2003
- Microsoft Axapta 3.0, Service Pack

#### 4.2 ผลิตภัณฑ์ที่ทำการวิจัย

ผลิตภัณฑ์ MW-8002 ของบริษัท Practika จำกัด เลขที่ 1/8 หมู่ 1 ถนนรัตนโกสินทร์  
สมโภช แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร



รูปที่ 4.1 รูปตู้ MW-8002

#### 4.3 การออกแบบผังโครงสร้างวัตถุดิบ ( BOM ) ตู้ MW-8002

การแยกชิ้นส่วนของตู้ MW-8002 จะได้ชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ (BOM) ดังนี้

ตารางที่ 4.1 แสดงรายการชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ตู้ MW-8002

Part No.	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวนชิ้น / 1 ผลิตภัณฑ์	ที่มา		Level	หมายเหตุ
			สั่งซื้อ	ทำเอง		
000	ตู้ MW-8002	1			0	
001	Door Left	1		/	2	
002	Door Right	1		/	2	
003	Back Panel	1		/	1	
004	Adjustable Shelf	1		/	1	
005	Bottom Inset	1		/	1	
006	Top Panel	1		/	1	
007	Side Panel	2		/	1	
008	Label Practika	1	/		2	
009	Chang Level	5	/		1	
010	Handle	2	/		2	
011	Dreary	8	/		1	
012	Minifix-19	8	/		2	
013	Container button	4	/		1	
014	Nylon	8	/		1	
015	Staple	16	/		1	
016	Hinges cover	4			1	
017	Locker Slot	2			1	
018	Hinges container	4			1	
019	Hinges Support	4			1	
020	Lock door	1			2	
021	Cover Minifix	8			2	
022	Key support 3 "	1			2	

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) แสดงรายการชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ตู้ MW-8002

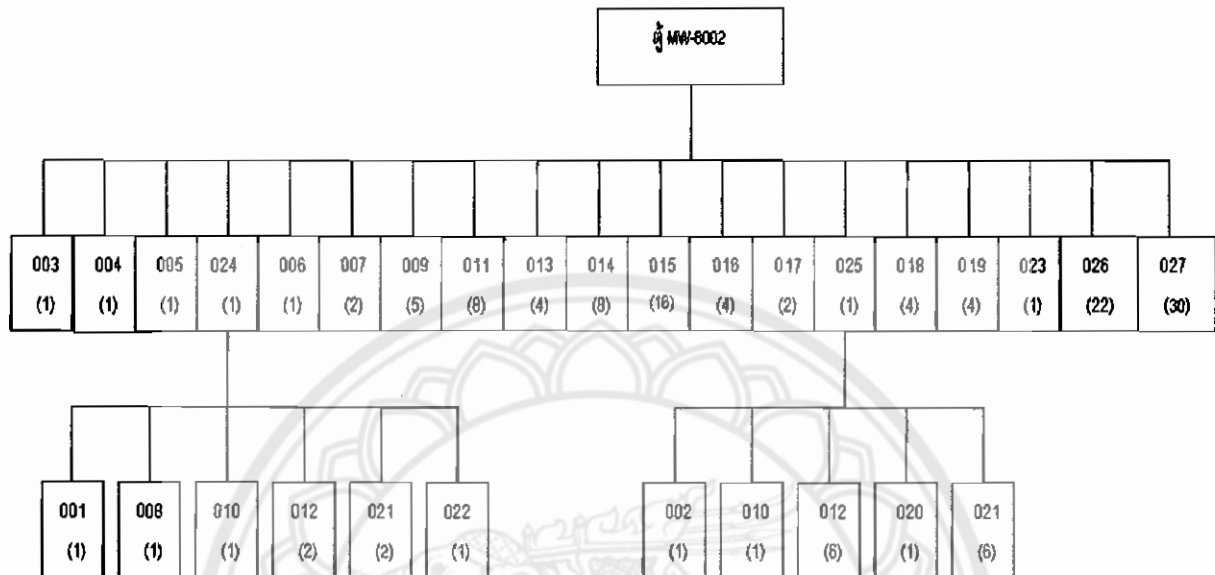
Part No.	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวนชิ้น / 1 ผลิตภัณฑ์	ที่มา		Level	หมายเหตุ
			สั่งซื้อ	ทำเอง		
023	Adjust Support	1			1	
026	Bolt 25 mm	22			1	
027	Bolt 10 mm	30			1	
024	Door Left Finish	1			1	Sub BOM
025	Door Right Finish	1			1	Sub BOM

ตารางที่ 4.2 ระบายจ่ายอื่นๆของผลิตภัณฑ์ตู้ MW-8002

รายการ	ค่าใช้จ่ายตู้ MW-8002 (บาท / ตู้ 1 หลัง)
ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ	0.32
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์สำนักงาน	0.17
ค่าเสื่อมราคายานพาหนะ	3.81
ค่าน้ำ	0.12
ค่าไฟ	25.14
ค่าแรงงาน	200
ค่าน้ำมันหล่อลื่น	0.19
ค่าของใช้สิ้นเปลือง	0.02
ค่าโทรศัพท์	1.37
ค่าขนส่ง	22.86
ค่า Maintenance	0.29

หมายเหตุ : ข้อมูลจากภาคผนวก ข

## โครงสร้างการแตก BOM



รูปที่ 4.2 แสดงการแตก BOM ของ MW-8002

#### 4.4 การป้อนข้อมูลบนโปรแกรม Microsoft Axapta

หลังจากที่ได้วิเคราะห์รายการวัสดุแล้ว นำข้อมูลที่ได้มาใส่ในโปรแกรม Microsoft Axapta

##### 4.4.1 การสร้างข้อมูลขึ้นส่วนต่างๆ ของ ตู๋ MW-8002

เมื่อเข้าสู่โปรแกรมแล้วให้เลือกในส่วนของ Inventory Management > Item จะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ 4.3 แล้วกด Ctrl +N เพื่อเข้าสู่กระบวนการกรอกข้อมูล แล้วนำข้อมูลขึ้นส่วนต่างๆ มากรอกลงในตาราง โดยกรอก Item Number, Item Name ,Search Name ,Item Group และItem Type จะได้ผลดังรูปที่ 4.4



รูปที่ 4.3 ข้อมูล Item

File Edit Tools Command Windows Help

Overview | General | Setup | **References** | Price/Discount | Quantity | Other | Dimension

Item number	Item name	Search name	Item group	Item type
000	Direct Cost	Direct Cost	DC	BOM
0000	MW-8002	MW-8002	Practika	BOM
0000 v1	MW-8002 v1	MW8002v1	Practika	BOM
0000 v2	MW-8002 v2	MW8002v2	Practika	BOM
000v1	Direct Cost v1	Direct Cost v1	DC	BOM
000v2	Direct Cost v2	Direct Cost v2	DC	BOM
001	Door Left	Door Left	DC	Item
002	Door Right	Door Right	DC	Item
003	Back Panel	Back Panel	DC	Item
004	Adjustable Shelf	Adjustable Shelf	DC	Item
005	Button Inset	Button Inset	DC	Item
006	Top Panel	Top Panel	DC	Item
007	Side Panel	Side Panel	DC	Item
008	Label	Label	DC	Item
008v1	Label Practika v1	Label Practika v1	DC	Item
008v2	Label Practika v2	Label Practika v2	DC	Item
009	Chang Level	Chang Level	DC	Item
009v1	Chang Level v1	Chang Levelv1	DC	Item
009v2	Chang Level v2	Chang Levelv2	DC	Item
010	Handle	Handle	DC	Item
010v1	Handle v1	Handle v1	DC	Item
010v2	Handle v2	Handle v2	DC	Item
011	Drearily	Drearily	DC	Item
011v1	Drearily v1	Drearily v1	DC	Item
011v2	Drearily v2	Drearily v2	DC	Item
012	Minifix-19	Minifix-19	DC	Item
012v1	Minifix-19 v1	Minifix-19 v1	DC	Item
012v2	Minifix-19 v2	Minifix-19 v2	DC	Item
013	Coasting Button	Coasting Button	DC	Item

Identify Item.

รูปที่ 4.4 ข้อมูล Item หลังกรอกข้อมูล

#### 4.4.2 การ setup ค่าข้อมูลของแต่ละ Item ดังนี้

เมื่อทำการกรอกข้อมูล Item แรกตามรูปที่ 4.4 แล้ว ต่อมาทำการ Setup ค่าต่างๆของแต่ละ Item ดังนี้

4.4.2.1 เลือกแถบ General เพื่อกำหนดค่า Item group, Inventory model group และ Dimension group ของแต่ละ Item จะได้ผลดังรูปที่ 4.5

The screenshot displays the 'General' tab of the 'Groups' setup window in Microsoft Business Solutions Axapta. The window title bar indicates the user is logged in as 'Naresuan University, Faculty of Engineer [ENJINIA AX08 (demo mode)]' and is viewing the setup for item 'MW-8002'. The 'Groups' section is circled in red, highlighting the following fields:

- Item group: Practika
- Inventory model group: PRTK
- Dimension group: size-Plate

Other visible fields include:

- Item number: 000
- Item name: MW-8002
- Search name: MW8002
- Item type: BOM
- Coverage group
- Batch number group
- Serial number group
- Buyer group
- Product model group
- Counting group

On the right side, there is a 'Transactions' panel with buttons for 'On-hand', 'Setup', 'Functions', 'Inquiries', 'BOM', and 'Route'.

รูปที่ 4.5 การกำหนดค่าในส่วนของ General



#### 4.4.2.2 เลือกแถบ setup คลิกเครื่องหมายถูกที่ Latest purchase Price

The screenshot shows the SAP Item Setup screen for Item number 000. The 'Price control' tab is active, and the 'Latest purchase price' checkbox is checked and circled in red. The 'Base price' is set to 'Purchase price'. Other fields include 'Sales price model' (None), 'Contribution rate' (0.00), and 'Misc. charges incl.' (0.00). Physical dimensions and warehouse management fields are also visible.

Field	Value
Latest purchase price	<input checked="" type="checkbox"/>
Sales price model	None
Base price	Purchase price
Contribution rate	0.00
Misc. charges incl.	0.00
Volume	0.00
Net weight	0.00
Tare weight	0.00
Gross weight	0.00
Gross depth	0.00
Gross width	0.00
Gross height	0.00
Sort code	0
Package handling time	00.00.00

รูปที่ 4.6 การกำหนดค่าในส่วนของ setup

4.4.2.3 เลือกแถบ Price/Discount เพื่อกำหนดค่า Price และ Price quantity โดยทำเหมือนกันทุก Item ดังรูปที่ 4.7

Microsoft Business Solutions Axapta - Naresuan University, Faculty of Engineer [THJNIA AXDD (demo mode)] [Item - Item number: 001, Page left]

File Edit Tools Command Windows Help

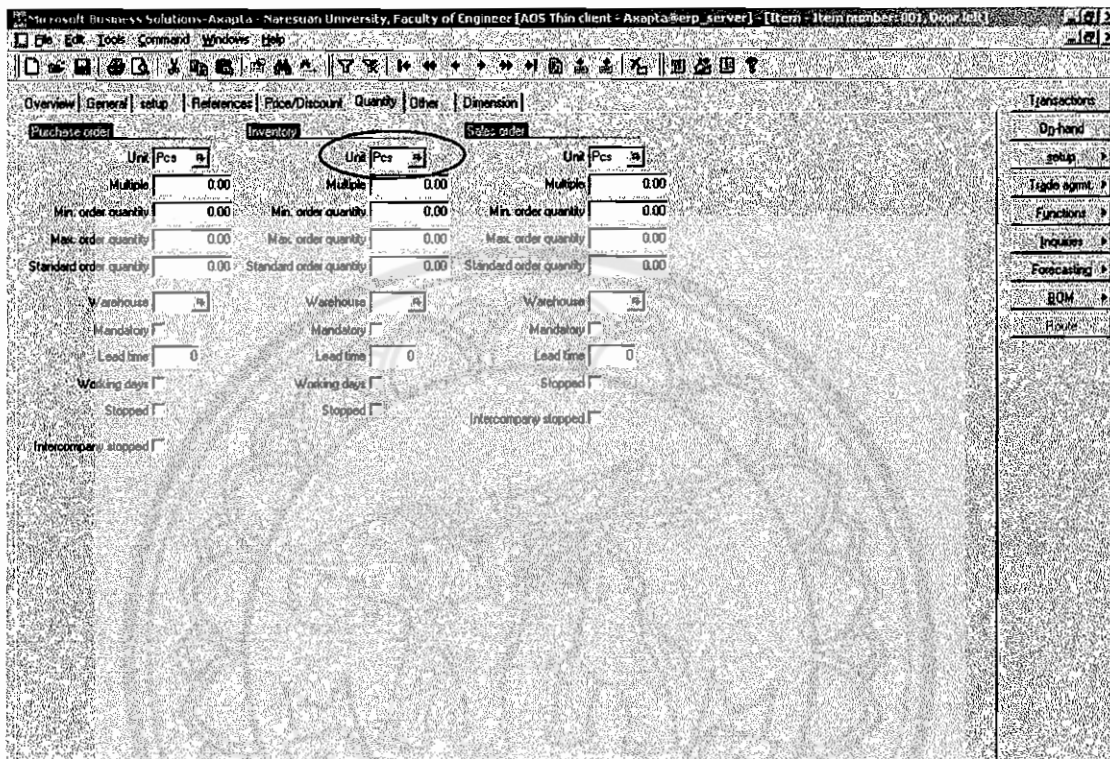
Overview General Setup References Price/Discount Quantity Other Dimension

Purchase order	Cost	Sales order
Price: 29.00	Price: 29.00	Price:
Price unit: 1.00	Price unit: 1.00	Price unit: 1.00
Price misc. charges:	Price misc. charges:	Price misc. charges:
Price quantity: 1.00	Price quantity: 1.00	Price quantity: 0.00
Date of price: 18/8/2006	Date of price: 9/8/2006	Date of price:
Incl. in unit price: <input checked="" type="checkbox"/>	Incl. in unit price: <input checked="" type="checkbox"/>	Incl. in unit price: <input checked="" type="checkbox"/>

Transactions  
On-hand  
Setup  
Functions  
Inquiries  
BOM

รูปที่ 4.7 การกำหนดค่าในส่วนของ Price/Discount

### 4.4.2.4 เลือกแถบ Quantity เพื่อกำหนดค่า Unit โดยทำเหมือนกันทุก Item ดังรูปที่ 4.8

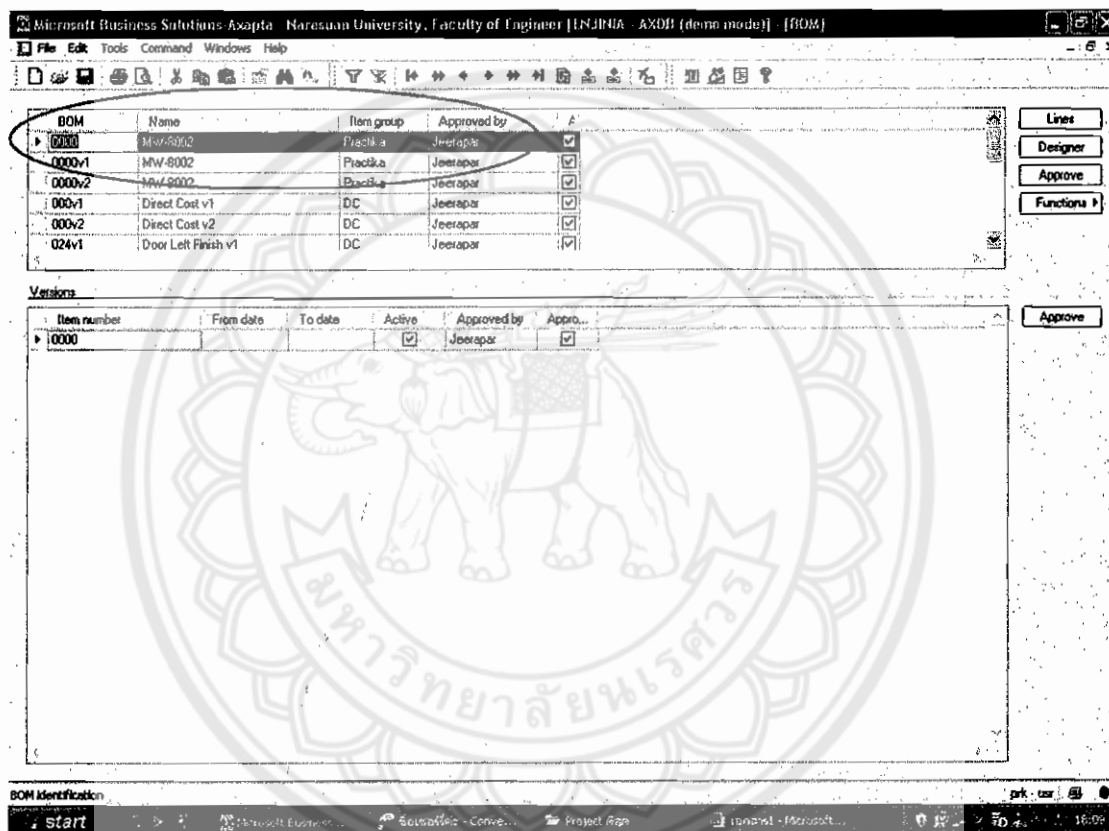


รูปที่ 4.8 การ setup ค่าต่างๆบน Quantity

### 4.4.3 ทำการสร้าง BOM

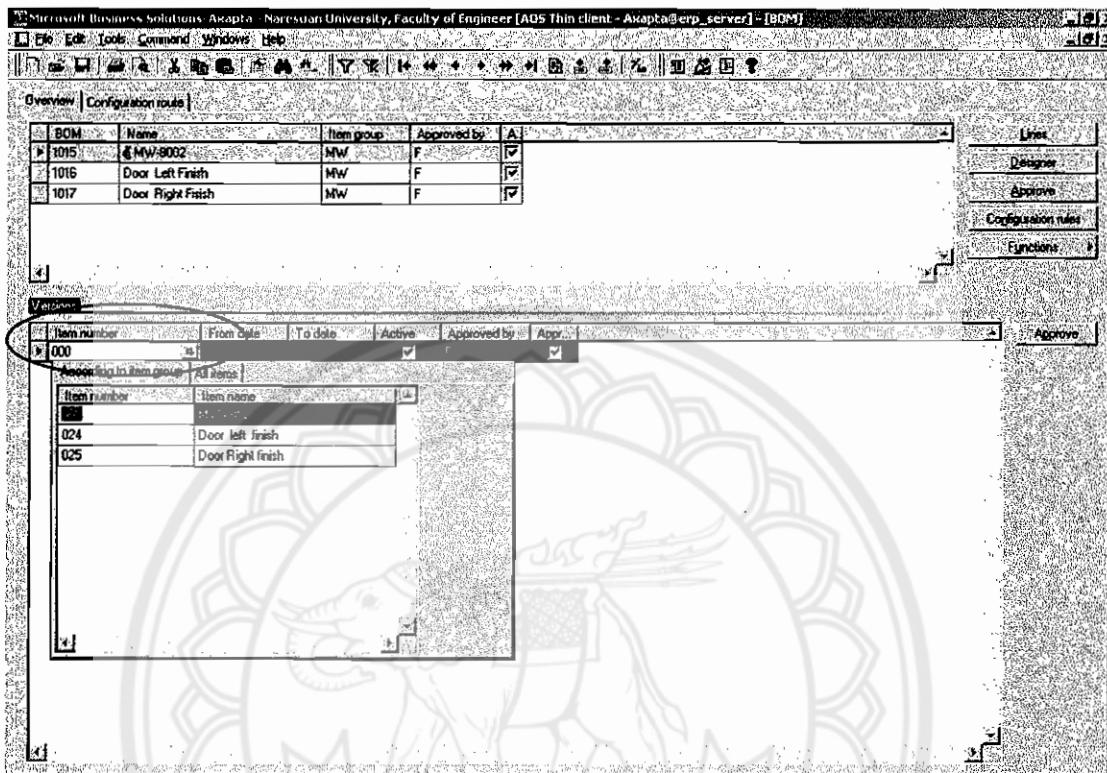
4.4.3.1 เลือกแถบ Inventory Management > Bill of material จะปรากฏหน้าต่างต่างแล้ว กด Ctrl + N แล้วปฏิบัติดังนี้

ก.)สร้าง BOM โดยกรอกข้อมูล Name , Item Group , Approved by ดังรูปที่ 4.9



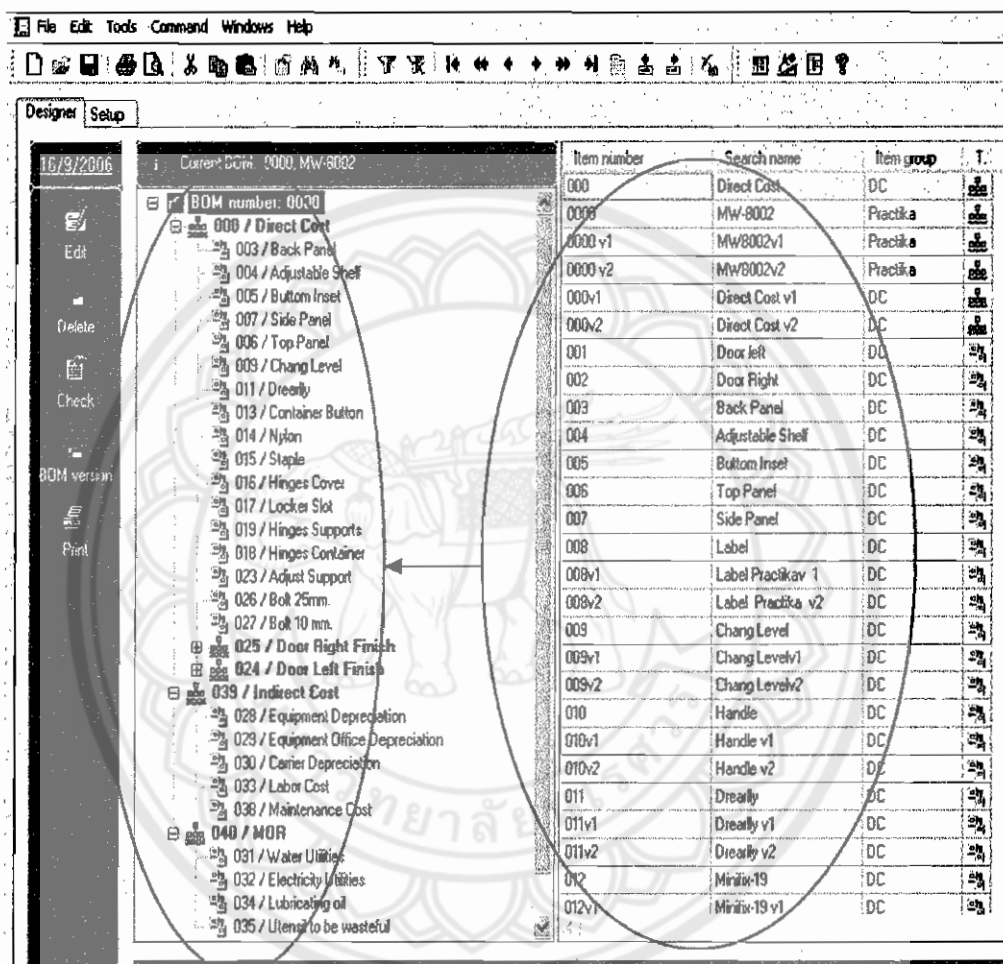
รูปที่ 4.9 การสร้าง BOM

ข.) ทำการเลือก Item number ที่ต้องการดังรูปที่ 4.10



รูปที่ 4.10 การสร้าง Sub BOM

4.4.3.2 เลือกแถบ Inventory Management > Bill of material คลิก BOM ที่ต้องการแล้ว กดแถบ Designer ด้านขวา จะปรากฏหน้าต่างต่าง หลังจากนั้นตั้ง Item number ที่ต้องการ ด้านขวามาใส่ใน BOM number ด้านซ้าย ดังรูปที่ 4.11



รูปที่ 4.11 การตั้งชิ้นส่วนมาไว้ใน BOM

## 4.4.4 การ Setup Vendor

ตารางที่ 4.3 ข้อมูลชิ้นส่วนต่างๆที่ซื้อจาก Vendor

Item ที่สั่งซื้อ	Vendor ราคา (บาท/ชิ้น)	
	Vendor 1 บริษัทไทยเทคโนโลยี	Vendor 2 บริษัทสุชิน
Label Practika	4.75	5
ขาปรับระดับ	278	250
มือจับ	3	2.5
แกนตรง	1.2	1.5
Minifix-19	1.1	0.8
ปุ่มรับชิ้น	1	0.9
Nylon	0.32	0.4
เดือยไม้	0.12	0.2

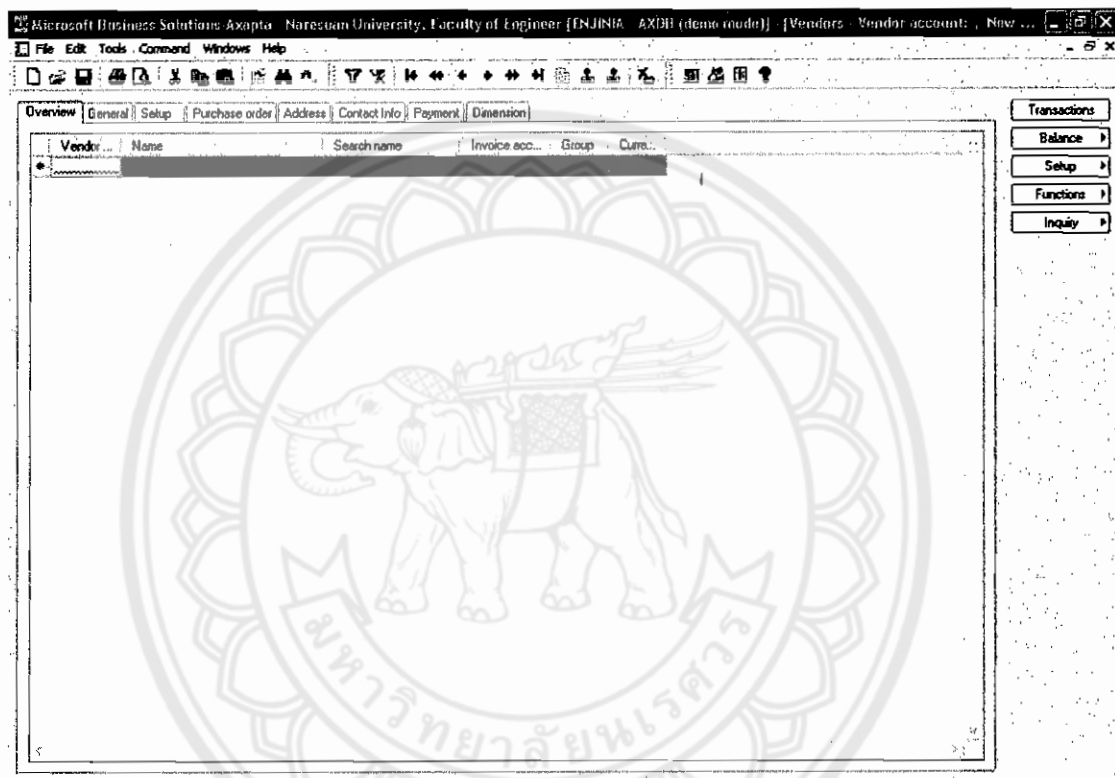
ตารางที่ 4.4 ข้อมูลชิ้นส่วนต่างๆที่ซื้อจาก Vendor ที่มีราคาถูกสุด ( Cross Vendor )

Item ที่สั่งซื้อจาก vendor ที่ ราคาต่ำสุด	Cross Vendor (บาท/ชิ้น)	
	Vendor 1 บริษัทไทยเทคโนโลยี	Vendor 2 บริษัทสุชิน
Label Practika	4.75	-
ขาปรับระดับ	-	250
มือจับ	-	2.5
แกนตรง	1.2	-
Minifix-19	-	0.8
ปุ่มรับชิ้น	-	0.9
Nylon	0.32	-
เดือยไม้	0.12	-

นำข้อมูลที่ได้อาจป้อนลงในโปรแกรม Microsoft Axapta ดังนี้

#### 4.4.4.1 การใส่ Vendor

ก.) ในหน้าต่าง Main Menu หลัก ให้เลือกแถบ Accounts payable > Vendor > กด Ctrl + N จะได้หน้าต่างดังรูปที่ 4.12



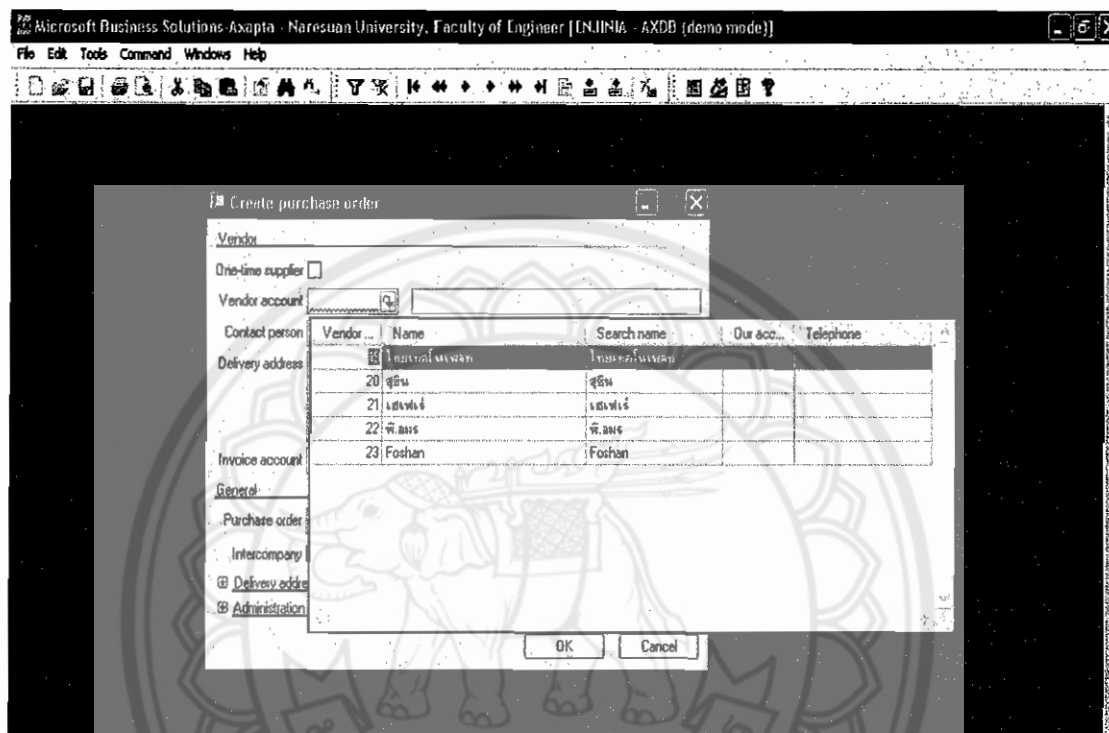
รูปที่ 4.12 หน้าต่าง Vendor





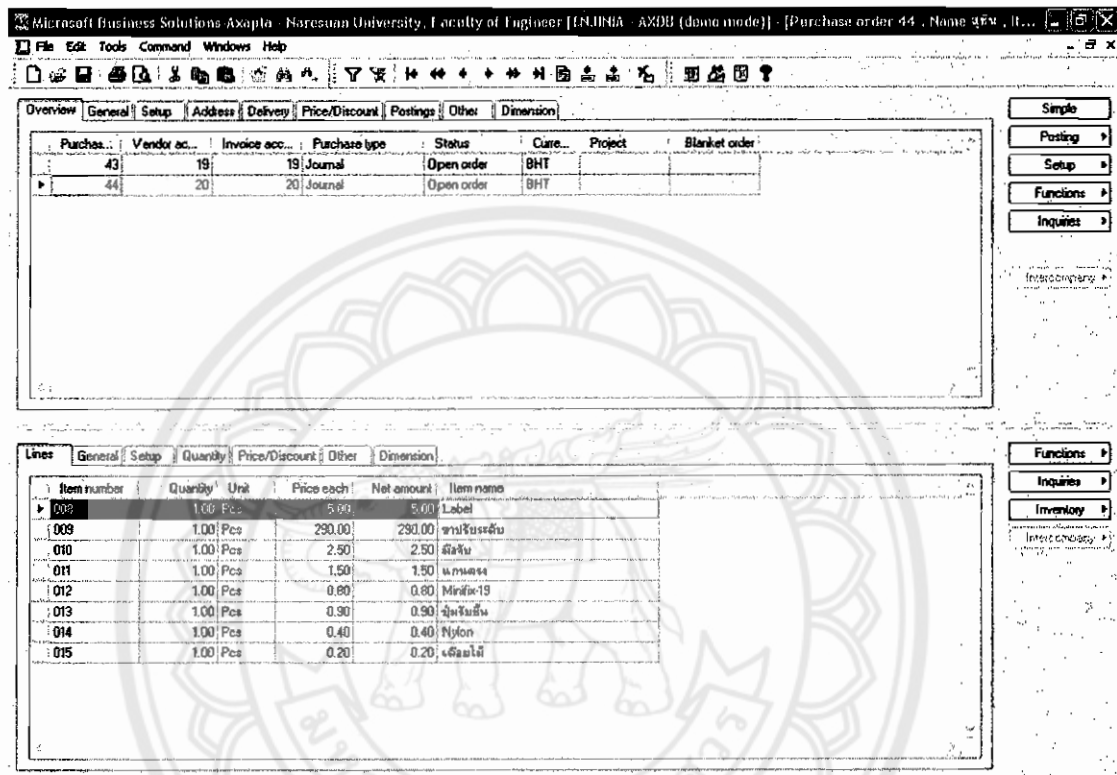
#### 4.4.4.2 การใส่ราคาของชิ้นส่วนที่สั่งซื้อ ( Item ) ของแต่ละ Vendor

ก) หน้าต่าง Main Menu เลือกในส่วน Accounts payable > Purchase order > แล้วกด Ctrl + N เพื่อเลือก Vendor จะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ 4.14



รูปที่ 4.14 การเลือก Vendor

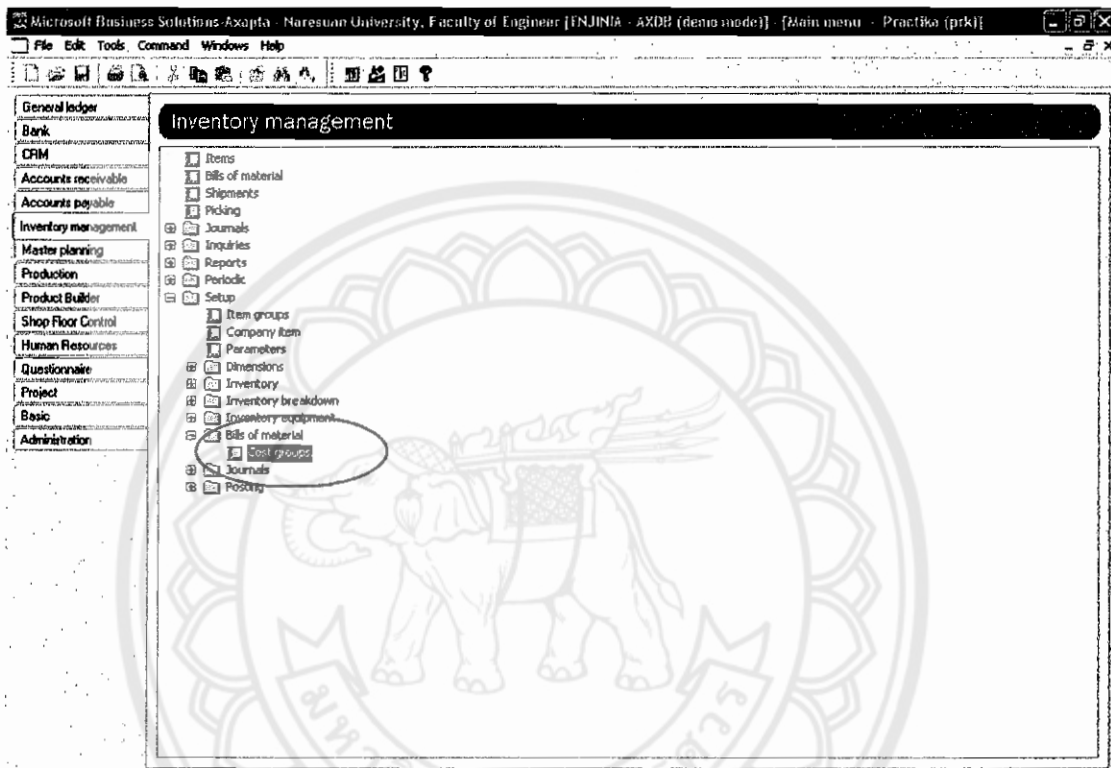
ข) ทำการเลือก Vendor ที่ต้องการ แล้วกด OK > Ctrl + N ทำการเลือกชิ้นส่วนที่  
ต้องการสั่งซื้อใน Vendor นั้นจนครบ แล้วกำหนดปริมาณ ( Quantity ) ของแต่ละชิ้นส่วนที่  
ต้องการ จะได้ผลดังรูปที่ 4.15



รูปที่ 4.15 หน้าต่างแสดงราคาของชิ้นส่วนที่สั่งซื้อ ( Item ) ของแต่ละ Vendor

#### 4.4.5 การกำหนด Profit มีขั้นตอนดังนี้

4.4.5.1 จาก Main Menu เลือกในส่วนของ Inventory Management > setup > Bill of Material > Cost Group ดังรูปที่ 4.16



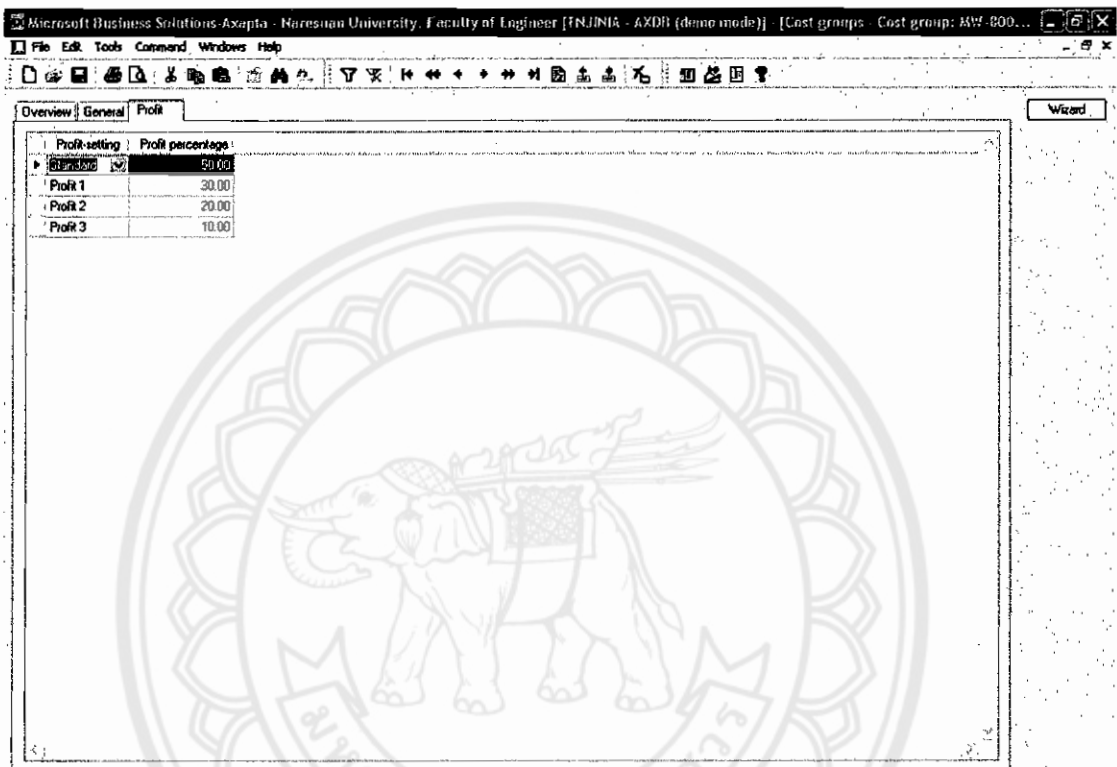
รูปที่ 4.16 หน้าต่างของ Inventory Management ในการกำหนด Cost Group

4.4.5.2 การกำหนด Cost Group โดยกด Ctrl + N แล้วทำการตั้งชื่อ Cost Group ที่ต้องการ ในที่นี้กำหนด Cost Group เป็นตัว MW-8002 จะได้ผลดังตารางรูปที่ 4.17 แล้วกด Profit เพื่อกำหนดค่า



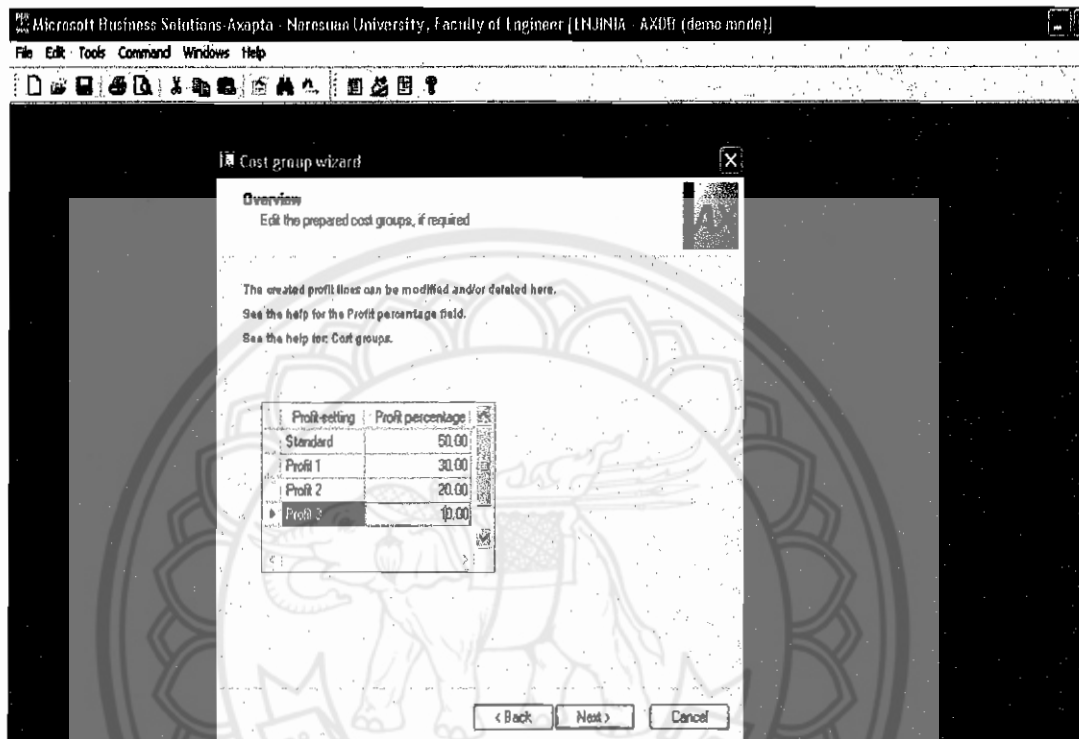
รูปที่ 4.17 หน้าต่างของการกำหนด Cost Group

4.4.5.3 ทำการตั้งค่า Profit ทั้ง 4 ระดับ คือ Standard, Profit 1, Profit 2 และ Profit 3 โดยกด Ctrl + N แล้วทำการใส่ Profit ที่กำหนดไว้ โดยจะกำหนดเป็นเปอร์เซ็นต์ที่ต้องการ จะได้ผลดังรูปที่ 4.18 เมื่อเสร็จแล้วให้กด Wizard แล้วจะเจอหน้าต่างถัดไป



รูปที่ 4.18 การตั้ง Profit

4.4.5.4 ให้กด Next จะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ 4.19 ใส่เปอร์เซ็นต์กำไรของทั้ง 4 ระดับ คือ Standard, Profit 1, Profit 2 และ Profit 3 เหมือนเดิมอีกครั้ง แล้วกด Next > Finish เป็นการเสร็จการตั้งค่า Profit



รูปที่ 4.19 หน้าต่างการกำหนดค่าเปอร์เซ็นต์กำไรของแต่ละ Profit

#### 4.5 ทดสอบโปรแกรม Microsoft Axapta

การทดสอบโปรแกรม Microsoft Axapta โดยมีขั้นตอนดังนี้

4.5.1 ทำการทดสอบให้โปรแกรมแสดงผังโครงสร้าง BOM ว่ามี Item ที่ตั้งไว้ครบหรือไม่ และชนิดใดบ้าง จากนั้นทดสอบการประมวลผลของโปรแกรมแล้วบันทึกการทดสอบ

4.5.2 ทำการทดสอบให้โปรแกรมทำการคำนวณต้นทุนการผลิต MW-8002 ของแต่ละ Vendor รวมทั้งคำนวณราคาขายที่บวกกำไรเรียบร้อยแล้ว จากนั้นทำการทดสอบการประมวลผลของโปรแกรมแล้วบันทึกการทดสอบ

4.5.3 ทำการทดสอบให้โปรแกรมโดย Print ผลการทดสอบออกมาแล้วบันทึกการทดสอบ





#### 4.6 ผลการทดสอบ

จากการทดสอบโปรแกรม Microsoft Axapta แล้ว ผลการทดสอบเป็นดังนี้

##### 4.6.1 ผลการทดสอบสร้างผังโครงสร้างวัตถุดิบ ( BOM )

โปรแกรม Microsoft Axapta สามารถทำการประมวลผลสร้าง Design BOM ได้จริง ดังรูปที่ 4.22 โดยเลือกที่ Inventory Management > Item > เลือก Item ที่เป็น BOM > Designer

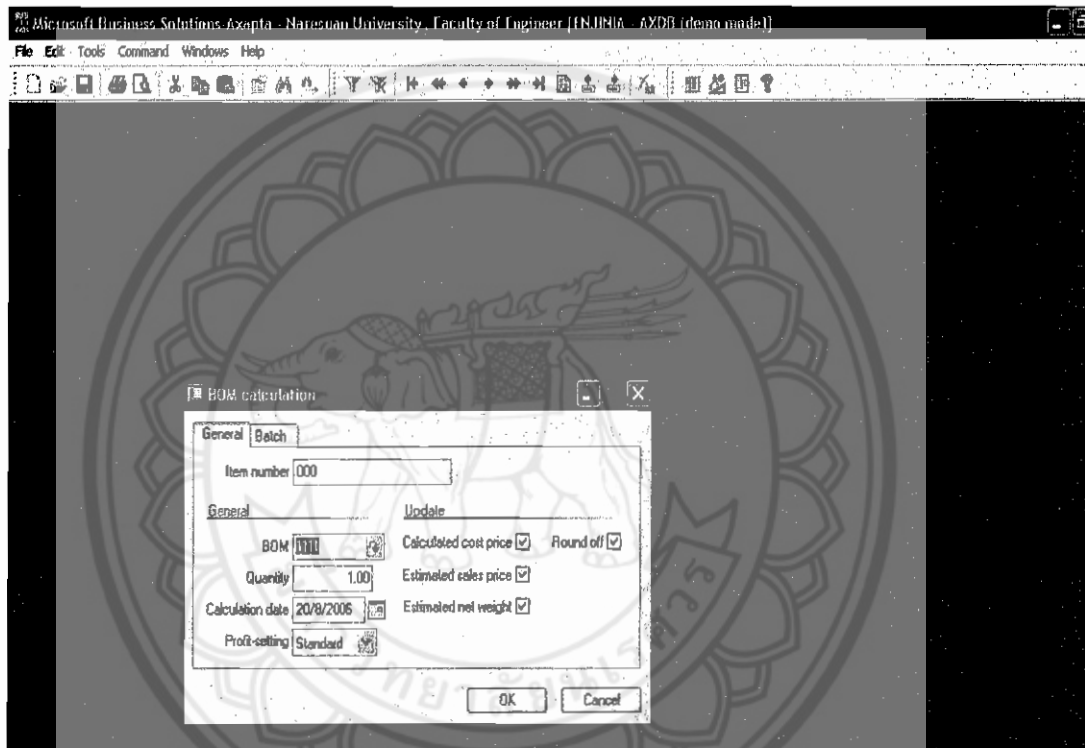
The screenshot shows the Microsoft Axapta Designer interface. On the left, there is a BOM tree for item 0000. The tree is expanded to show various components and costs. On the right, there is a table listing the items in the BOM.

Item number	Search name	Item group	T
000	Direct Cost	DC	
0000	MW-8002	Practika	
0000 v1	MW8002v1	Practika	
0000 v2	MW8002v2	Practika	
000v1	Direct Cost v1	DC	
000v2	Direct Cost v2	DC	
001	Door left	DC	
002	Door Right	DC	
003	Back Panel	DC	
004	Adjustable Shelf	DC	
005	Button Inset	DC	
006	Top Panel	DC	
007	Side Panel	DC	
008	Label	DC	
008v1	Label Practikav 1	DC	
008v2	Label Practika v2	DC	
009	Chang Level	DC	
009v1	Chang Levelv1	DC	
009v2	Chang Levelv2	DC	
010	Handle	DC	
010v1	Handle v1	DC	
010v2	Handle v2	DC	
011	Dreadly	DC	
011v1	Dreadly v1	DC	
011v2	Dreadly v2	DC	
012	Minifix-19	DC	
012v1	Minifix-19 v1	DC	

รูปที่ 4.20 ผลการทดสอบสร้างผังโครงสร้างวัตถุดิบ

#### 4.6.2 ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิตตู้ MW-8002 ของแต่ละ Vendor

โปรแกรม Microsoft Axapta สามารถที่จะคำนวณราคาต้นทุนการผลิต และราคาขาย ที่บวกกำไร Standard , Profit 1 , Profit 2 หรือ Profit 3 ของตู้ MW-8002 ได้ โดยเลือกที่ Inventory Management > Item >เลือก Item Type ชนิดที่เป็น BOM > Calculation > Calculation จะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ 4.21 แล้วเลือก BOM และ Profit ที่ต้องการแล้วกด OK



รูปที่ 4.21 หน้าต่างเลือก BOM และ Profit

ก) ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิตตู้ MW-8002 ของ Vendor 1

Microsoft Business Solutions-Axapta - Naresuan University, Faculty of Engineer [ENJINIA -

File Edit Tools Command Windows Help

Overview General Dimension

Calcu..	Item number	Quantity	Unit	Cost pric..	Sales pri..
142	0000 v1	1.00	Pcs	2,153.49	2,368.84
143	0000 v1	1.00	Pcs	2,153.49	2,584.19
144	0000 v1	1.00	Pcs	2,153.49	2,799.54
▶ 145	0000 v1	1.00	Pcs	2,153.49	3,230.24

รูปที่ 4.22 ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิตตู้ MW-8002 ของ Vendor 1

ตารางที่ 4.5 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายของการผลิตตู้ MW-8002 ของ Vendor 1  
ที่ Profit 10% , 20% ,30% และStandard 50%

Vendor 1	ราคาต้นทุน/ ตู้ 1 หลัง	Profit			
		10%	20%	30%	50%
บริษัทไทยเทคโนโลยี	2,153.49	2,368.84	2,584.19	2,799.54	3,230.24

ข) ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิตตู้ MW-8002 ของ Vendor 2

Calcu...	Item number	Quantity	Unit	Cost pric...	Sales pri...
146	0000 v2	1.00	Pcs	2,043.27	2,247.60
147	0000 v2	1.00	Pcs	2,043.27	2,451.92
148	0000 v2	1.00	Pcs	2,043.27	2,656.25
▶ 149	0000 v2	1.00	Pcs	2,043.27	3,064.91

รูปที่ 4.23 ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิตตู้ MW-8002 ของ Vendor 2

ตารางที่ 4.6 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายของการผลิตตู้ MW-8002 ของ Vendor 2  
ที่ Profit 10% , 20% ,30% และ Standard 50%

Vendor 2	ราคาต้นทุน/ ตู้ 1 หลัง	Profit			
		10%	20%	30%	50%
บริษัทสุชิน	2,043.27	2,247.60	2,451.92	2,656.25	3,064.91

ค) ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิตตู้ MW-8002 จากการ  
Cross Vendor

The screenshot shows the 'Dimension' tab of a software interface. It contains a table with the following data:

Calcu...	Item number	Quantity	Unit	Cost pric...	Sales pri...
132	0000	1.00	Pcs	2,038.70	2,242.57
133	0000	1.00	Pcs	2,038.70	2,446.44
134	0000	1.00	Pcs	2,038.70	2,650.31
137	0000	1.00	Pcs	2,038.70	3,058.05

รูปที่ 4.24 ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิตตู้ MW-8002 จากการ Cross Vendor

ตารางที่ 4.7 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายของการผลิตตู้ MW-8002 จากการ  
Cross Vendor ที่ Profit 10% , 20% ,30% และStandard 50%

Cross Vendor	ราคาต้นทุน/ ตู้ 1	Profit			
	หลัง	10%	20%	30%	50%
	2038.70	2,242.57	2,446.44	2,650.31	3,058.05

### 4.6.3 ผลการทดสอบให้โปรแกรมทำการ Print ใบโครงสร้างวัสดุของ MW-8002

โดยเลือกที่ Inventory Management > Iten > เลือก Item ที่เป็น BOM > Designer จะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ 4.20 แล้วทำการ กด Print > OK จะได้ผลดังรูปที่ 4.26

Item number	Item name	Item type	Position	Oper. No.	Quantity	Per series	Unit	Formula	Line type
000	MW-8002	Product	Pos	1.00	0.00	1.00	0.00	2,038.70	3,058.05
000	Direct Cost	BOM			1.0000	1	Pcs	Standard	Item
003	Back Panel	Item			1.0000	1	Pcs	Standard	Item
004	Adjustable Shelf	Item			1.0000	1	Pcs	Standard	Item
005	Button Inset	Item			1.0000	1	Pcs	Standard	Item
007	Side Panel	Item			2.0000	1	Pcs	Standard	Item
008	Top Panel	Item			1.0000	1	Pcs	Standard	Item
009	Chang Level	Item			5.0000	1	Pcs	Standard	Item
011	Clearity	Item			8.0000	1	Pcs	Standard	Item
013	Container Button	Item			4.0000	1	Pcs	Standard	Item
014	Nylon	Item			8.0000	1	Pcs	Standard	Item
015	Staple	Item			16.0000	1	Pcs	Standard	Item
016	Hinges Cover	Item			4.0000	1	Pcs	Standard	Item
017	Locker Slot	Item			2.0000	1	Pcs	Standard	Item
019	Hinges Supports	Item			4.0000	1	Pcs	Standard	Item
018	Hinges Container	Item			4.0000	1	Pcs	Standard	Item
023	Adjust Support	Item			1.0000	1	Pcs	Standard	Item
026	Bolt 25mm.	Item			22.0000	1	Pcs	Standard	Item
027	Bolt 10 mm.	Item			30.0000	1	Pcs	Standard	Item
025	Door Right Finish	BOM			1.0000	1	Pcs	Standard	Item
002	Door Right	Item			1.0000	1	Pcs	Standard	Item
010	Handle	Item			1.0000	1	Pcs	Standard	Item
012	Minifix-10	Item			6.0000	1	Pcs	Standard	Item
020	Lock Door	Item			1.0000	1	Pcs	Standard	Item
021	Cover Minifix	Item			6.0000	1	Pcs	Standard	Item
024	Door Left Finish	BOM			1.0000	1	Pcs	Standard	Item
001	Door Left	Item			1.0000	1	Pcs	Standard	Item
008	Label	Item			1.0000	1	Pcs	Standard	Vendor
010	Handle	Item			1.0000	1	Pcs	Standard	Item
012	Minifix-10	Item			2.0000	1	Pcs	Standard	Item
021	Cover Minifix	Item			2.0000	1	Pcs	Standard	Item
022	Key Supports 3"	Item			1.0000	1	Pcs	Standard	Item
026	Indirect Cost	BOM			1.0000	1	BHT	Standard	Item
028	Equipment Depreciation	Item			1.0000	1	BHT	Standard	Item
029	Equipment Office Depreciation	Item			1.0000	1	BHT	Standard	Item
030	Carifer Depreciation	Item			1.0000	1	BHT	Standard	Item
033	Labor Cost	Item			1.0000	1	BHT	Standard	Item
036	Maintenance Cost	Item			1.0000	1	BHT	Standard	Item
040	MOR	BOM			1.0000	1	BHT	Standard	Item
031	Water Utilities	Item			1.0000	1	BHT	Standard	Item
032	Electricity Utilities	Item			1.0000	1	BHT	Standard	Item
034	Fabricative nil	Item			1.0000	1	BHT	Standard	Item

รูปที่ 4.25 ผลทดสอบการ Print ใบผังโครงสร้างวัสดุของ MW-8002

## 4.6.4 ผลทดสอบการทดสอบให้โปรแกรมทำการ Print ใบราคาต้นทุนการผลิต MW-8002

จากหน้าต่างที่ 4.23 กด Print ด้านขวา

ก) ใบราคาต้นทุนการผลิต MW-8002 ของ Vendor 1

148 0000 v1		1.00 Pos	Standard	10/8/2006	2,153.49		3,230.24	
Type	Item/Work center	Level	Group	Operation	Consumption	Unit	Cost price total	Sales price total
							Cost price per unit.	Sales price per unit.
Production	0000 v1	0	MW-80		1.00	Pos	2,153.49	3,230.24
BOM	000v1	1	MW-80		1.00	Pos	1,899.20	2,848.80
BOM	024v1	2	MW-80		1.00	Pos	68.96	103.44
Item	001	3	MW-80		1.00	Pos	29.01	43.52
Item	008v1	3	MW-80		1.00	Pos	4.75	7.13
Item	010v1	3	MW-80		1.00	Pos	3.00	4.50
Item	012v1	3	MW-80		2.00	Pos	2.20	3.30
Item	021	3	MW-80		2.00	Pos	20.00	30.00
Item	022	3	MW-80		1.00	Pos	15.00	10.00
BOM	025v1	2	MW-80		1.00	Pos	108.61	162.92
Item	002	3	MW-80		1.00	Pos	29.01	43.52
Item	010v1	3	MW-80		1.00	Pos	3.00	4.50
Item	012v1	3	MW-80		8.00	Pos	6.60	9.90
Item	020	3	MW-80		1.00	Pos	15.00	10.00
Item	021	3	MW-80		8.00	Pos	60.00	90.00
Item	007	2	MW-80		2.00	Pos	58.02	87.03
Item	000v1	2	MW-80		5.00	Pos	1,390.00	2,085.00
Item	011v1	2	MW-80		6.00	Pos	9.60	14.40
Item	013v1	2	MW-80		4.00	Pos	4.00	6.00
Item	014v1	2	MW-80		8.00	Pos	2.56	3.84
Item	016v1	2	MW-80		16.00	Pos	1.92	2.88
Item	018	2	MW-80		4.00	Pos	40.00	60.00
Item	017	2	MW-80		2.00	Pos	20.00	30.00
Item	018	2	MW-80		4.00	Pos	40.00	60.00
Item	019	2	MW-80		4.00	Pos	40.00	60.00
Item	023	2	MW-80		1.00	Pos	15.00	10.00
Item	004	2	MW-80		1.00	Pos	29.01	43.52
Item	005	2	MW-80		1.00	Pos	29.01	43.52
Item	006	2	MW-80		1.00	Pos	29.01	43.52
Item	020	2	MW-80		22.00	Pos	11.00	16.50
Item	027	2	MW-80		30.00	Pos	7.50	11.25
BOM	030	1	MW-80		1.00	BHT	204.59	306.89
Item	028	2	MW-80		1.00	BHT	0.32	0.48
Item	029	2	MW-80		1.00	BHT	0.17	0.26
Item	030	2	MW-80		1.00	BHT	3.61	5.72
Item	033	2	MW-80		1.00	BHT	200.00	300.00
Item	038	2	MW-80		1.00	BHT	0.29	0.44
BOM	040	1	MW-80		1.00	BHT	49.70	74.55
Item	031	2	MW-80		1.00	BHT	0.12	0.18
Item	032	2	MW-80		1.00	BHT	25.14	37.71
Item	034	2	MW-80		1.00	BHT	0.19	0.29
Item	035	2	MW-80		1.00	BHT	0.02	0.03
Item	036	2	MW-80		1.00	BHT	1.37	2.06
Item	037	2	MW-80		1.00	BHT	22.66	34.29

รูปที่ 4.26 ใบราคาต้นทุนการผลิตของ MW-8002 ของ Vendor 1

ข) ใบราคาคำนวณต้นทุนการผลิต MW-8002 ของ Vendor 2

140 0000 v2		1.00 Pos	Standard	10/0/2000	2,043.27		3,064.91		
Type	Item/Work center	Level	Operation	Consumption	Unit	Cost price total	Sales price total	Cost price per unit.	Sales price per unit.
Production	0000 v2	0	MW-80	1.00	Pos	2,043.27	3,064.91	2,043.27	3,064.91
BOM	000v2	1	MW-80	1.00	Pos	1,788.98	2,683.47	1,788.98	2,683.47
BOM	024v2	2	MW-80	1.00	Pos	88.11	102.17	88.11	102.17
Item	001	3	MW-80	1.00	Pos	29.01	43.52	29.01	43.52
Item	008v2	3	MW-80	1.00	Pos	5.00	7.50	5.00	7.50
Item	010v2	3	MW-80	1.00	Pos	2.50	3.75	2.50	3.75
Item	012v2	3	MW-80	2.00	Pos	1.60	2.40	1.60	2.40
Item	021	3	MW-80	2.00	Pos	20.00	30.00	20.00	30.00
Item	022	3	MW-80	1.00	Pos	10.00	15.00	10.00	15.00
BOM	026v2	2	MW-80	1.00	Pos	106.31	159.47	106.31	159.47
Item	002	3	MW-80	1.00	Pos	29.01	43.52	29.01	43.52
Item	010v2	3	MW-80	1.00	Pos	2.50	3.75	2.50	3.75
Item	012v2	3	MW-80	6.00	Pos	4.80	7.20	4.80	7.20
Item	020	3	MW-80	1.00	Pos	10.00	15.00	10.00	15.00
Item	021	3	MW-80	6.00	Pos	60.00	90.00	60.00	90.00
Item	003	2	MW-80	1.00	Pos	29.01	43.52	29.01	43.52
Item	004	2	MW-80	1.00	Pos	29.01	43.52	29.01	43.52
Item	005	2	MW-80	1.00	Pos	29.01	43.52	29.01	43.52
Item	006	2	MW-80	1.00	Pos	29.01	43.52	29.01	43.52
Item	007	2	MW-80	2.00	Pos	58.02	87.03	58.02	87.03
Item	008v2	2	MW-80	5.00	Pos	1,250.00	1,875.00	1,250.00	1,875.00
Item	011v2	2	MW-80	8.00	Pos	12.00	18.00	12.00	18.00
Item	013v2	2	MW-80	4.00	Pos	3.60	5.40	3.60	5.40
Item	014v2	2	MW-80	8.00	Pos	3.20	4.80	3.20	4.80
Item	015v2	2	MW-80	16.00	Pos	3.20	4.80	3.20	4.80
Item	010	2	MW-80	4.00	Pos	40.00	60.00	40.00	60.00
Item	017	2	MW-80	2.00	Pos	20.00	30.00	20.00	30.00
Item	016	2	MW-80	4.00	Pos	40.00	60.00	40.00	60.00
Item	019	2	MW-80	4.00	Pos	40.00	60.00	40.00	60.00
Item	023	2	MW-80	1.00	Pos	10.00	15.00	10.00	15.00
Item	026	2	MW-80	22.00	Pos	11.00	16.50	11.00	16.50
Item	027	2	MW-80	3.00	Pos	7.50	11.25	7.50	11.25
BOM	039	1	MW-80	30.00	BHT	204.59	306.89	204.59	306.89
Item	028	2	MW-80	1.00	BHT	0.32	0.48	0.32	0.48
Item	029	2	MW-80	1.00	BHT	0.17	0.26	0.17	0.26
Item	030	2	MW-80	1.00	BHT	3.81	5.72	3.81	5.72
Item	033	2	MW-80	1.00	BHT	200.00	300.00	200.00	300.00
Item	038	2	MW-80	1.00	BHT	0.29	0.44	0.29	0.44
BOM	040	1	MW-80	1.00	BHT	49.70	74.55	49.70	74.55
Item	031	2	MW-80	1.00	BHT	0.12	0.18	0.12	0.18
Item	032	2	MW-80	1.00	BHT	25.14	37.71	25.14	37.71
Item	034	2	MW-80	1.00	BHT	0.19	0.29	0.19	0.29
Item	036	2	MW-80	1.00	BHT	0.02	0.03	0.02	0.03
Item	038	2	MW-80	1.00	BHT	4.37	6.55	4.37	6.55

รูปที่ 4.27 ใบราคาคำนวณต้นทุนการผลิตของ MW-8002 ของ Vendor 2



## ค) ไบราคาต้นทุนการผลิต MW-8002 ของ Cross Vendor

Type	Item/Work center	Level	Cost group	Operation	Consumption	Unit	Cost price total	Sales price total	Cost price per unit	Sales price per unit
Production	0000	0	MW-80		1.00	Pcs	2,038.70	3,058.05	2,038.70	3,058.05
BOhd	000	1	MW-80		1.00	Pcs	1,784.41	2,676.62	1,784.41	2,676.62
Item	003	2	MW-80		1.00	Pcs	29.01	43.52	29.01	43.52
Item	004	2	MW-80		1.00	Pcs	29.01	43.52	29.01	43.52
Item	005	2	MW-80		1.00	Pcs	29.01	43.52	29.01	43.52
Item	007	2	MW-80		2.00	Pcs	58.02	87.03	58.02	87.03
Item	008	2	MW-80		1.00	Pcs	29.01	43.52	29.01	43.52
Item	008	2	MW-80		5.00	Pcs	1,250.00	1,675.00	1,250.00	1,675.00
Item	011	2	MW-80		8.00	Pcs	8.60	14.40	8.60	14.40
Item	013	2	MW-80		4.00	Pcs	3.60	5.40	3.60	5.40
Item	014	2	MW-80		8.00	Pcs	2.56	3.84	2.56	3.84
Item	015	2	MW-80		16.00	Pcs	1.92	2.88	1.92	2.88
Item	016	2	MW-80		4.00	Pcs	40.00	60.00	40.00	60.00
Item	017	2	MW-80		2.00	Pcs	20.00	30.00	20.00	30.00
Item	019	2	MW-80		4.00	Pcs	40.00	60.00	40.00	60.00
Item	019	2	MW-80		4.00	Pcs	40.00	60.00	40.00	60.00
Item	023	2	MW-80		1.00	Pcs	10.00	15.00	10.00	15.00
Item	026	2	MW-80		22.00	Pcs	11.00	16.50	11.00	16.50
Item	027	2	MW-80		30.00	Pcs	7.50	11.25	7.50	11.25
BOhd	025	2	MW-80		1.00	Pcs	106.31	159.47	106.31	159.47
Item	002	3	MW-80		1.00	Pcs	29.01	43.52	29.01	43.52
Item	010	3	MW-80		1.00	Pcs	2.50	3.75	2.50	3.75
Item	012	3	MW-80		8.00	Pcs	4.80	7.20	4.80	7.20
Item	020	3	MW-80		1.00	Pcs	10.00	15.00	10.00	15.00
Item	021	3	MW-80		6.00	Pcs	60.00	90.00	60.00	90.00
BOhd	024	2	MW-80		1.00	Pcs	67.88	101.79	67.88	101.79
Item	001	3	MW-80		1.00	Pcs	29.01	43.52	29.01	43.52
Item	008	3	MW-80		1.00	Pcs	4.75	7.13	4.75	7.13
Item	010	3	MW-80		1.00	Pcs	2.50	3.75	2.50	3.75
Item	012	3	MW-80		2.00	Pcs	1.60	2.40	1.60	2.40
Item	021	3	MW-80		2.00	Pcs	20.00	30.00	20.00	30.00
Item	022	3	MW-80		1.00	Pcs	10.00	15.00	10.00	15.00
BOhd	030	1	MW-80		1.00	BHT	204.59	306.88	204.59	306.88
Item	029	2	MW-80		1.00	BHT	0.32	0.48	0.32	0.48
Item	029	2	MW-80		1.00	BHT	0.17	0.26	0.17	0.26
Item	030	2	MW-80		1.00	BHT	3.81	5.72	3.81	5.72
Item	033	2	MW-80		1.00	BHT	200.00	300.00	200.00	300.00
Item	039	2	MW-80		1.00	BHT	0.29	0.44	0.29	0.44
BOhd	040	1	MW-80		1.00	BHT	49.70	74.55	49.70	74.55
Item	031	2	MW-80		1.00	BHT	0.12	0.18	0.12	0.18
Item	032	2	MW-80		1.00	BHT	25.14	37.71	25.14	37.71
Item	034	2	MW-80		1.00	BHT	0.18	0.29	0.18	0.29
Item	036	2	MW-80		1.00	BHT	0.02	0.03	0.02	0.03
Item	038	2	MW-80		1.00	BHT	1.37	2.06	1.37	2.06
Item	037	2	MW-80		1.00	BHT	22.88	34.29	22.88	34.29

รูปที่ 4.28 ไบราคาต้นทุนการผลิตของ MW-8002 ของ Cross Vendor

#### 4.7 วิเคราะห์ผลการทดสอบ

4.7.1 โปรแกรม Microsoft Axapta สามารถทำการประมวลผลในการสร้าง Design BOM ของ ตู MW-8002 , การคิดราคาต้นทุนการผลิตของตู MW-8002 ,การคิดราคาต้นทุนการผลิตบวกค่า Profit , การ Print out ใบ Design BOM และ ใบราคาต้นทุนการผลิตตู MW-8002 ได้

4.7.2 ในการ Print out ใบ Design BOM และ ใบราคาต้นทุนการผลิตตู MW-8002 นั้น โปรแกรม Microsoft Axapta สามารถ Print out ใบ Design BOM และใบราคาต้นทุนออกมาได้

