

บทที่ 4

ผลการดำเนินงานวิจัย

4.1 ทำการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ Hardware และ Software

จากการศึกษาและทดลองใช้โปรแกรม Microsoft Axapta จะต้องใช้ Hardware และ Software ดังนี้

4.1.1 Hardware

- Computer 1 เครื่อง
- CPU ทุกรุ่น
- Hard Disk 40 GB
- RAM 256 MB

4.1.2 Software

- Microsoft Windows XP
- Microsoft SQL 2000 ขึ้นไป
- Microsoft Axapta 3.0 ,Service Pack
- ระบบ Internet

4.2 การเลือกผลิตภัณฑ์

ขณะนี้ทางร้านทอง Gold Design ได้ผลิตทองรูปพรรณหลายชนิด ทางคณะผู้วิจัยได้ทำการเลือกผลิตภัณฑ์ที่นำมาวิจัย คือ แหวนพลอยน้ำหนัก 1 บาท โดยได้ทำการเลือกทรงแหวนมา 1 ชนิด คือ ทรงหัวมอญ

สาเหตุที่ทางคณะผู้วิจัยได้เลือกผลิตภัณฑ์นี้มาศึกษา เพราะเห็นว่า แหวนพลอย มีกระบวนการผลิตที่น่าสนใจต่อการทำวิจัย มากกว่าผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นๆ เช่น สร้อยคอ กรอบพระ และสร้อยข้อมือ เป็นต้น

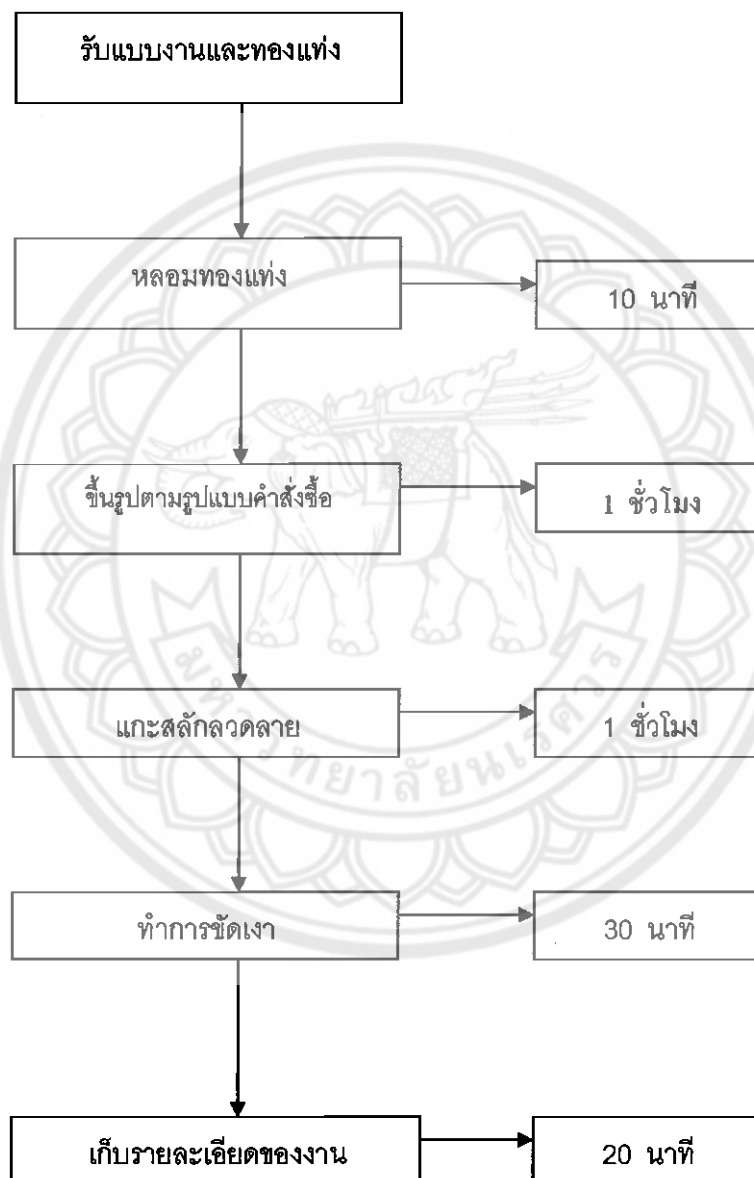
แหวนพลอยทรงหัวมอญ



รูปที่ 4.1 รูปแหวนพลอย

4.3 การวางแผนในการเก็บข้อมูลของผลิตภัณฑ์

จากการศึกษากระบวนการผลิตของรูปพรรณและทำการเลือกผลิตภัณฑ์แล้ว พบว่ากระบวนการผลิตแหวนพลอยมีกระบวนการดังนี้



รูปที่ 4.2 แผนผังกระบวนการผลิตแหวนพลอย

จากแผนผังด้านบนสรุปได้ว่า การผลิตแหวนพลอย 1 ชิ้นใช้เวลา 3 ชั่วโมง

4.3.1 รายละเอียดของกระบวนการผลิต ได้แก่

1. ขั้นตอนการรับแบบงานและทองแท่ง

การทำงาน ช่างผลิตงานจะรับแบบจากฝ่ายออกแบบ และรับเบิกทองที่จะใช้ใน
ชิ้นงาน โดยทองที่ได้รับไปจะมีการบันทึกลงรายละเอียดและชั่งน้ำหนักทองไว้

2. ขั้นตอนการหลอมทองแท่ง

การทำงาน หลังจากช่างรับทองแท่งมาแล้ว จะนำเอามาหลอมด้วยความร้อนที่
ประมาณ 1,000 องศาเซลเซียส โดยใช้เต้าหลอมทอง

3. ขั้นตอนการขึ้นรูปตามคำสั่งซื้อ

การทำงาน ช่างผลิตทองจะทำการขึ้นรูปทองตามลักษณะของชิ้นงาน ตลอดจน
การตัดและดัด เพื่อให้ได้ลักษณะและขนาดตามที่ต้องการ

4. ขั้นตอนการแกะสลักลวดลาย

การทำงาน หลังจากที่ได้ขึ้นรูปเป็นชิ้นงานตามประเภทและลักษณะที่ต้องการแล้ว
ช่างจะทำการลงลวดลาย สลัก หรือประกอบชิ้นงานตามแบบที่ได้รับ

5. ขั้นตอนการขัดเงา

การทำงาน เมื่อลงลายละเอียดตลอดจนประกอบชิ้นงานจนได้ลักษณะ และ
รูปแบบตามที่ต้องการแล้วจะนำมาล้างทำความสะอาด แล้วขัดเงาด้วยกระดาษทราย
(สำหรับขัดทอง)

6. ขั้นตอนการเก็บรายละเอียด

การทำงาน ช่างผลิตจะทำการตรวจสอบชิ้นงาน รายละเอียดของงาน และ
ความถูกต้องของลวดลาย ขนาด รวมถึงน้ำหนัก ว่าชิ้นงานแต่ละชิ้นถูกต้องตรงตามแบบที่ได้รับ

4.3.2 ขั้นตอนการผลิตแหวนพลอย

จะมีกระบวนการดังนี้

1. เลือกแบบแหวนตามความต้องการของลูกค้า

2. เลือกรูปแบบของเม็ดพลอย เช่น วงรี, วงกลม, เหลี่ยม

3. นำทองที่หลอมและขึ้นรูปไว้เป็นแท่งมาตี แล้วเอาเข้าไปรีดให้มีขนาดความกว้าง
ของแผ่นทองให้สูงกว่าเม็ดพลอยประมาณ 1 มิลลิเมตร

4. นำแผ่นทองที่รีดไว้แล้ว มาหุ้มเม็ดพลอยให้ได้พอดีตามขนาดของเม็ดพลอย
เรียกว่า "การทำเด้าพลอย"

5. นำทองแท่งไปดัดเป็นลวดเส้นเล็กๆเพื่อทำเกลียว
6. นำเกลียวมาติดกับเต้าพลอย เว้นความสูงของเต้าพลอยประมาณ 1 มิลลิเมตร เพื่อไว้ฝังเม็ดพลอย
7. นำทองแท่งมาตีให้เป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ให้ได้ขนาดเบอร์ที่ลูกค้าต้องการ
8. นำขาแหวนที่ได้เบอร์แล้วขัดให้ได้ทรงที่ต้องการ
9. มาติดบนขาแหวน
10. นำลวดของเกลียวมารีดเป็นแผ่นประมาณ 1 มิลลิเมตร แล้วดัดคลายใส่ไว้ระหว่างขาแหวนกับเต้าพลอย
11. นำแหวนที่ได้ไปขัดเงา แล้วนำพลอยมาฝังเข้าที่ตัวแหวน เป็นอันเสร็จกระบวนการทำแหวนพลอย

4.4 จัดทำรายการวัสดุที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต

ตารางที่ 4.1 รายการวัสดุที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต

Part No.	Part Name	Quant/ Unit	Make or Buy	ราคาต่อชิ้นของแต่ละVendor(บาท/ชิ้น)	
				Vendor1(จันทบุรี)	Vendor2(แม่สาย)
000	ring	1	(Goods)	-	-
001	gold	1	Buy	-	-
002	พลอย	1	Buy	150	120
003	กระดาดทราย	1	Buy	-	-
016	น้ำมันเบนซิน	0.1	Buy	-	-

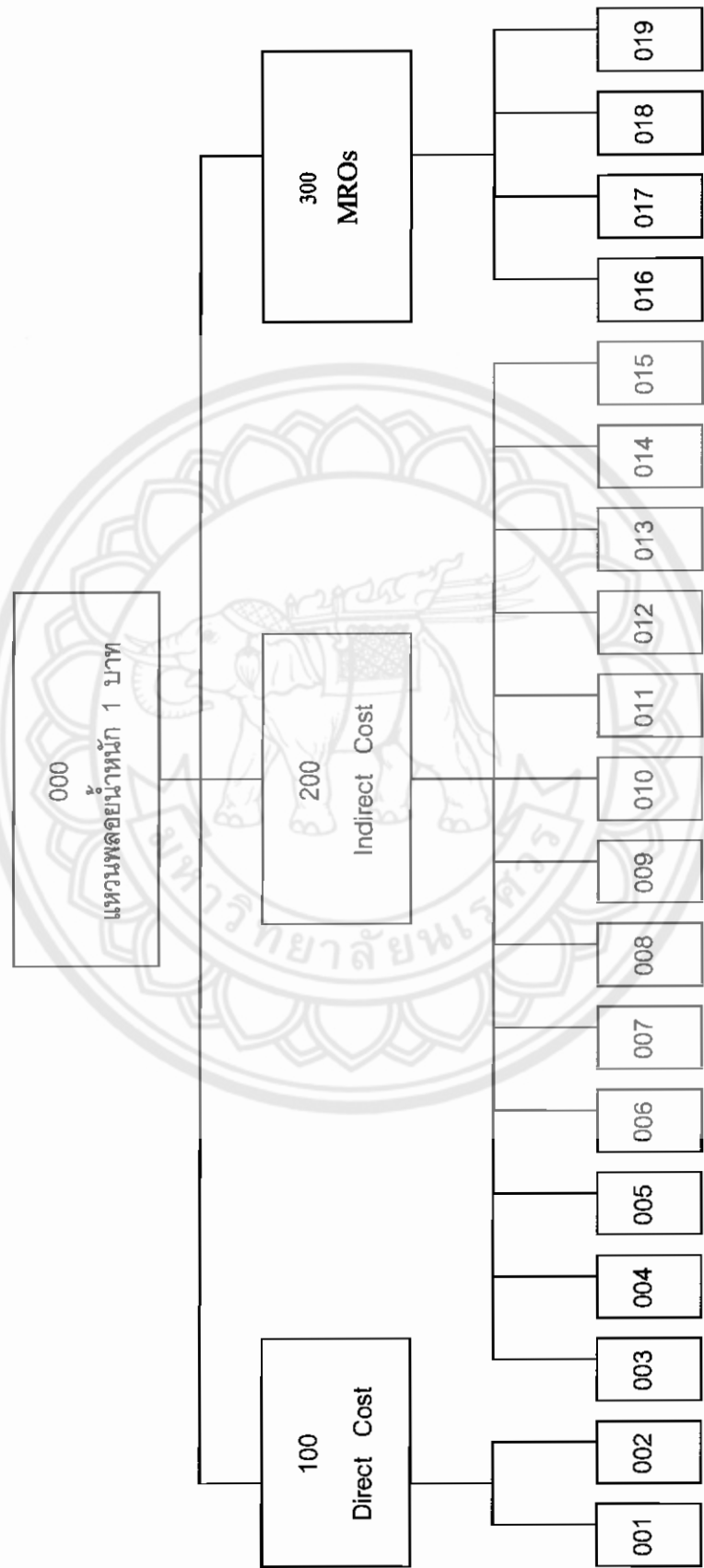
หมายเหตุ : ทองซื้อมาจากที่แหล่งเดียว คือ ฮั่วเส็งเฮง

ตารางที่ 4.2 รายจ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตแหวนพลอยน้ำหนัก 1 บาท

รายการ	ค่าใช้จ่าย(บาท)/แหวนพลอย 1 วง
● Indirect Cost	
คีม (Pincers)	0.03
เบ้าหลอม (Crucible)	0.20
แปรง (Brush)	0.02
ค้อน (Hammer)	0.07
แท่นขึ้นรูป (Printing press)	0.30
ทั่ง (Anvil)	0.05
แม่พิมพ์ (Mould)	0.55
ชาตังหรือเครื่องฟั่นลม (Blast)	1.54
โต๊ะ (Table)	0.42
เก้าอี้ (Chair)	0.04
หลอดไฟ 36 วัตต์ (1หลอด) (Light Bulb 36 W)	2.40
หลอดไฟ 40 วัตต์ (1หลอด) (Light Bulb 36 W)	0.02
กระดาษทราย (Sandpaper)	5.00
● MROs	
ค่าไฟ (Electricity Utilities)	1.93
ค่าน้ำมัน (Gasoline Cost)	2.90
ค่าขนส่ง (Transportation fee)	25.53
ค่ากำเหน็จ (Goldsmith's charge)	250.00

หมายเหตุ : ข้อมูลจากภาคผนวก ค

โครงสร้างรายจ่ายที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์



รูปที่ 4.3 แสดงโครงสร้างค่าใช้จ่ายของแหวนพลอยน้ำหนัก 1 บาท

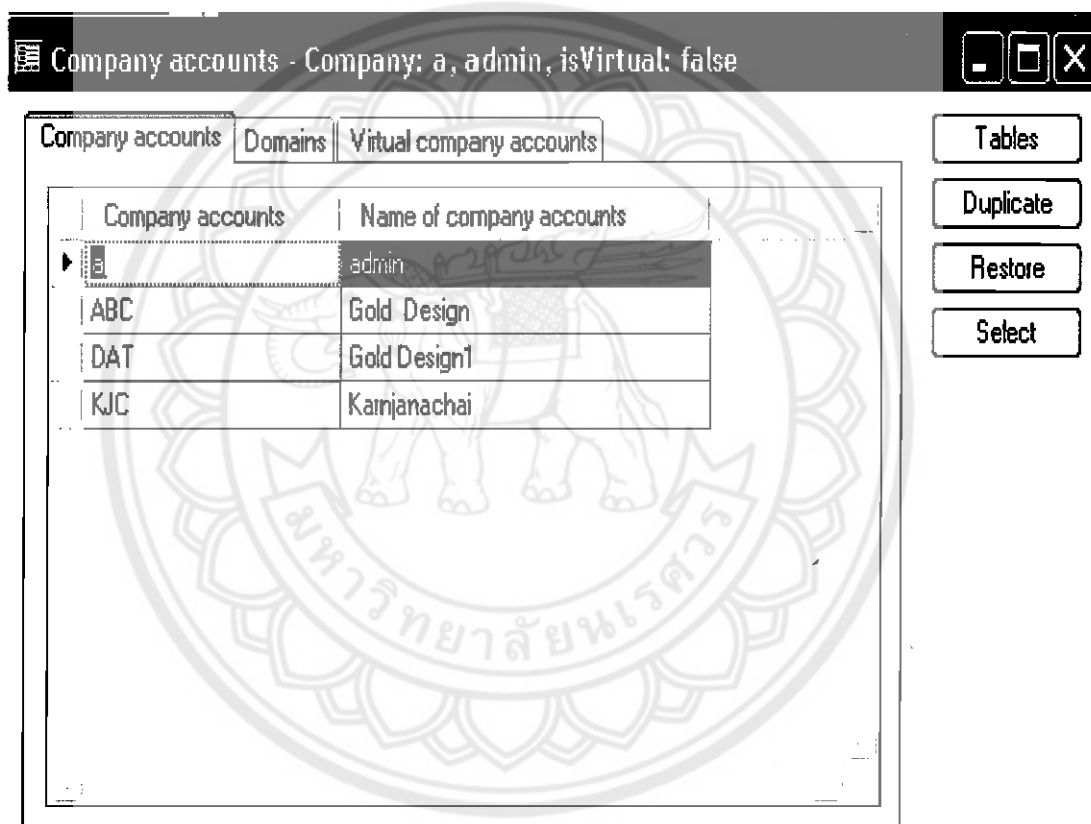
4.5 การป้อนข้อมูลลงบนโปรแกรม Microsoft Axapta 3.0

หลังจากทราบข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของกระบวนการผลิตแหวนพลอย 1 บาท นำข้อมูลที่ได้ใส่ลงในโปรแกรม Microsoft Axapta 3.0

4.5.1 การตั้งชื่อบริษัท

Main menu > Administration > Company Accounts > Company Accounts

Tab (ชื่อบริษัทในที่นี้ คือ Gold Design 1) ซึ่งผลที่ได้จะเป็น ดังรูปที่ 4.4



รูปที่ 4.4 การตั้งชื่อบริษัท

4.5.2 ทำการสร้างข้อมูลบริษัท

กรอกข้อมูลพื้นฐานต่างๆของบริษัท เช่น ที่ตั้ง, โทรศัพท์ และโทรสาร เป็นต้น

Main menu > Basic > Set up > Company information > General Tab

Company information

General | Contact Info | Other | Number sequences

Company name: Gold Design | Address format: TH

Street name: ถนนเรศวร | Address:

Postal (Zip) code: 65000

City: พิษณุโลก

County: | State: | Country:

Alt. address | Company logo | External codes

รูปที่ 4.5 การสร้างข้อมูลบริษัท

4.5.3 ทำการสร้างข้อมูลค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการผลิตแหวนพลอย

Main menu > Inventory Management > Items > Ctrl+N

นำวัตถุดิบและค่าใช้จ่ายต่างๆในการทำแหวนพลอยมากรอกในหน้าต่าง ซึ่งจะได้ผลดังรูปที่ 4.6

Item number	Item name	Search name	Item group	Item type
000vd1	Ring vd1	Ring vd1	Ring	BOM
000vd2	Ring vd2	Ring vd2	Ring	BOM
001	Gold	Gold	DC	Item
002	Gem	Gem	DC	Item
002vd1	Gem vd 1	Gem vd1	DC	Item
002vd2	Gem vd 2	Gem vd2	DC	Item
003	Pincers	Pincers	IDC	Item
004	Crucible	Crucible	IDC	Item
005	Brush	Brush	IDC	Item
006	Hammer	Hammer	IDC	Item
007	Printing press	Printing press	IDC	Item
008	Anvil	Anvil	IDC	Item
009	Mould	Mould	IDC	Item
010	Blast	Blast	IDC	Item
011	Table	Table	IDC	Item
012	Chair	Chair	IDC	Item
013	Light Bulb 36 W	Light Bulb 36 W	IDC	Item
014	Light Bulb 40 W	Light Bulb 40 W	IDC	Item
015	Sandpaper	Sandpaper	IDC	Item
016	Electricity Utilities	Electricity Utilities	MROs	Item
017	Gasoline Cost	Gasoline Cost	MROs	Item
018	Transportation fee	Transportation fee	MROs	Item
019	Goldsmith's charge	Goldsmith's charge	MROs	Item

รูปที่ 4.6 การสร้างข้อมูลค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการผลิตแหวนพลอย

โดยในส่วนของ Item Type ให้กำหนดชนิดของข้อมูลที่กรอกลงไปว่าอยู่ในส่วนของ BOM หรือ Item

4.5.4 ทำการ Set up ค่าข้อมูล

เมื่อทำการกรอกข้อมูลวัตถุดิบและค่าใช้จ่ายต่างๆในการทำแวนพลอย เรียบร้อยแล้ว ต่อมาทำการ Set up ค่าต่างๆของแต่ละ Item ดังนี้

4.5.4.1 เลือกแถบ General เพื่อกำหนดค่า Item Group, Inventory Model Group และ Dimension Group ของแต่ละ Item

The screenshot displays the SAP Item Setup window for Item number 001, Gold. The 'General' tab is active, showing various identification and group settings. A red circle highlights the 'Groups' section, which includes the following fields:

- Item group: DC
- Inventory model group: DC
- Dimension group: Gr
- Cost group: Ring
- Coverage group: [empty]
- Batch number group: [empty]
- Serial number group: [empty]
- Buyer group: [empty]
- Product model group: [empty]
- Counting group: [empty]

Other visible fields include 'Item number' (001), 'Item name' (Gold), 'Search name' (Gold), 'Item type' (Item), and a 'Text' area. The right sidebar contains buttons for Transactions, On-hand, setup, Trade agmt., Functions, Inquiries, Forecasting, BOM, and Route.

รูปที่ 4.7 กำหนดค่า Item Group, Inventory Model Group และ Dimension Group

4.5.4.2 เลือกแถบ Price/Discount เพื่อกรอกข้อมูลทางด้านราคาในช่อง Cost และ Purchase Order โดยที่จะทำเหมือนกันทุกๆ Item

รูปที่ 4.8 การกรอกข้อมูลทางด้านราคา

4.5.4.3 เลือกแถบ Quantity เพื่อกำหนดหน่วยของ Item ตรงส่วนของ Unit ตามที่เรา กำหนดไว้แล้วข้างต้น โดยจะทำเหมือนกันทุกๆ Item

รูปที่ 4.9 กำหนดหน่วยของ Item

4.5.5 การทำ BOM ย่อย

4.5.5.1 จากการเก็บข้อมูล มีค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องของกระบวนการผลิตแวน โดยแบ่งได้ 3 กลุ่มดังนี้

- Direct Cost
- Indirect Cost
- MROs

มีขั้นตอนดังนี้

Main menu > Inventory Management > Bill of Material > Ctrl+ N ซึ่งได้ผลดังรูป 4.11

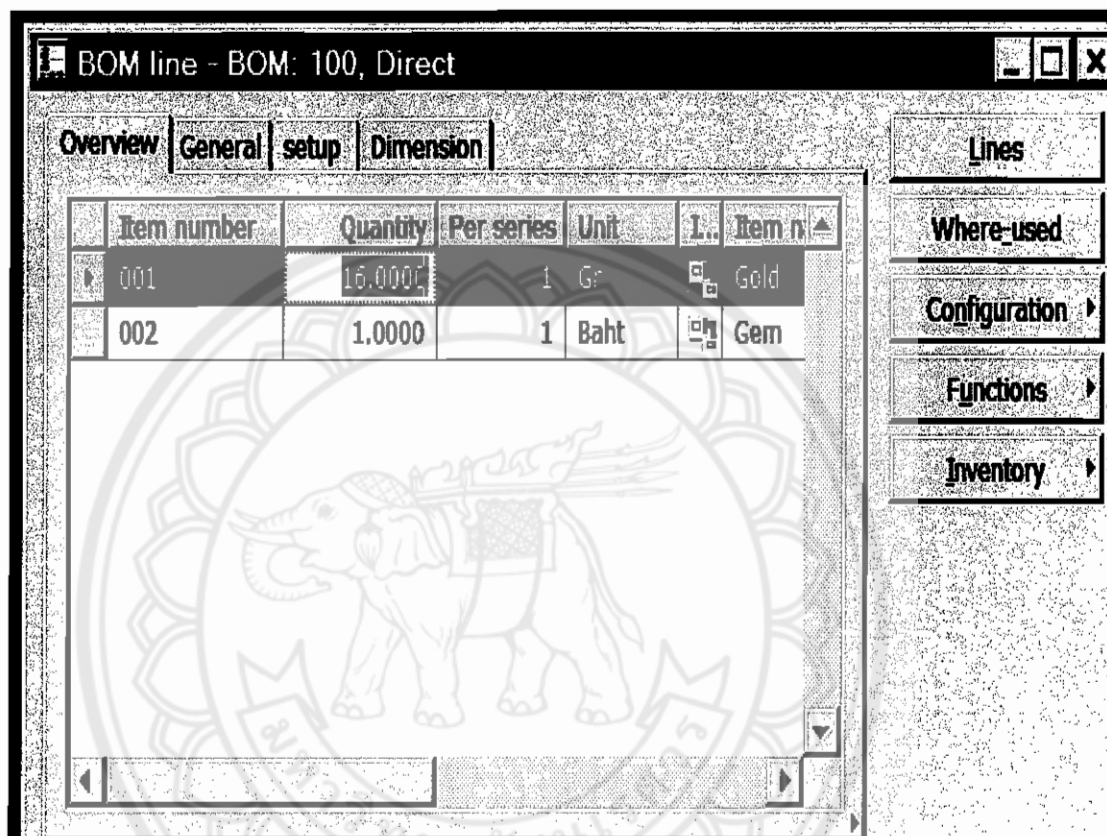
BOM	Name	Item group	Approved by	
000	Ring	Ring	sompong	☒
000vd1	Ring vd1	Ring	sompong	☒
000vd2	Ring vd2	Ring	sompong	☒
100	Direct	DC	sompong	☒
100vd1	Direct Cost vd1	DC	sompong	☒
100vd2	Direct Cost vd2	DC	sompong	☒
200	Indirect Cost	IDC	sompong	☒
300	Oprating Cost	MROs	sompong	☒

Item number	From date	To date	Active	Approved by	
000			☒	sompong	☒

รูปที่ 4.10 การทำ BOM ย่อย

4.5.5.2 กรอกรอกข้อมูลลงในแต่ละ BOM ย่อย

Main menu > Inventory Management > Bill of Material > เลือก BOM ที่ต้องการ > Lines > เลือก Item ที่อยู่ใน BOM นั้นมาใส่ไว้ ดังรูปที่ 4.11



รูปที่ 4.11 การกรอกรอกข้อมูลลงในแต่ละ BOM ย่อย

4.5.6 การ Set up Vendor

จากข้อมูลของบริษัทได้ว่า ทางบริษัทได้สั่งซื้อวัตถุดิบจาก 2 แห่ง รวมถึงราคาของวัตถุดิบของแต่ละแห่งด้วย ดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 รายละเอียดของ Vendor

Item ที่สั่งซื้อ	ราคา(บาท)		
	Vendor1	Vendor2	Cross Vendor
พลอย	120.00	150.00	120.00

นำข้อมูลที่ได้มาป้อนลงในโปรแกรม Microsoft Axapta 3.0 โดยมีขั้นตอนดังนี้

4.5.6.1 เลือก Main menu > Accounts payable > Vendor > กด Ctrl+N จะได้หน้าต่างดังรูป 4.12 และทำการกรอกข้อมูลลงในช่อง Name, Search Name, ในช่องของ Group ให้เลือกเป็นวัตถุดิบและในช่องของ Currency เลือก THB (Thai Baht)

The screenshot shows the 'Vendors - Vendor account: 1001, Chantaburi' window. The main area contains a table with the following data:

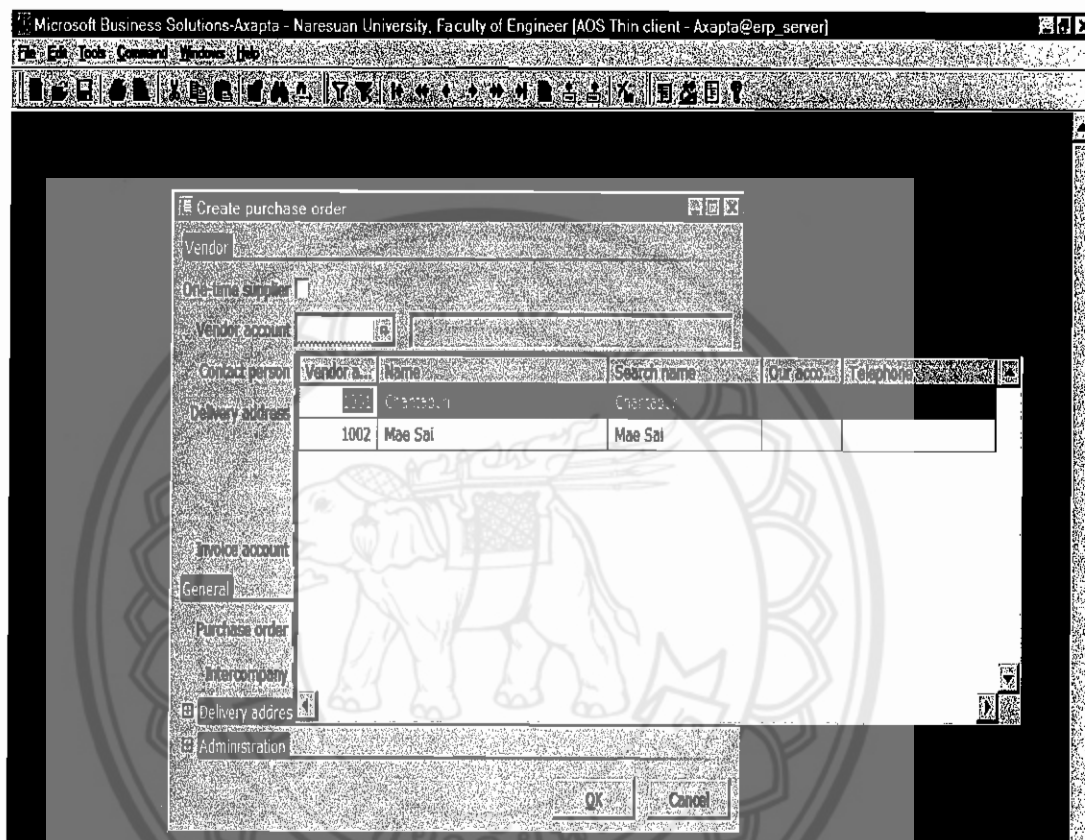
Vendor a...	Name	Search name	Group	Curre...
1001	Chantaburi	Chantaburi	Gem	THB
1002	Mae Sai	Mae Sai	Gem	THB

The sidebar on the right contains the following buttons: Transactions, Balance, setup, Trade agrmt, Functions, Inquiry, and Forecast. The window title bar indicates the vendor account is 1001, Chantaburi.

รูปที่ 4.12 การ Set up Vendor

4.5.6.2 การใส่ราคาของItem แต่ละ Vendor

ก) เลือก Main menu > Accounts payable > Purchase order > Ctrl+ N > เลือก Vendor > แล้วกด OK จะได้ดังรูป 4.13



รูปที่ 4.13 การใส่ราคาของItem แต่ละ Vendor

ข) ทำการเลือก Vendor 1 แล้วกด Ctrl+ N เพื่อเลือกชิ้นส่วนที่ทำการซื้อของ (เลือกพลอย) และกำหนดราคาที่ใช้จาก Vendor 1 นั้นและทำเหมือนกันใน Vendor 2 ดังรูป 4.14

Purchase order 4 : Name Chantaburi : Item name

Purchase order: 4
Vendor account: 1001
Invoice account: 1001
Delivery name:
Contact person:
Contact ID:
Delivery address:
Buyer group:
Pool:
Currency: THB
Language: en-us
One-time supplier:
Status: Open order
Document status:
Advanced
Posting
Inquiries
Create lines
Intercompany

Item number	Quantity	Unit	Price each	Discount	Disc.	Net amount	Item name
000							
000vd1							Ring vd1
000vd2							Ring vd2
001							Gold
002							Gem
002vd1							Gem vd 1
002vd2							Gem vd 2
003							Pincers
004							Crucible

รูปที่ 4.14 การเลือก Vendor เพื่อใส่ราคา

Purchase order 5 : Name Chantaburi : Item name

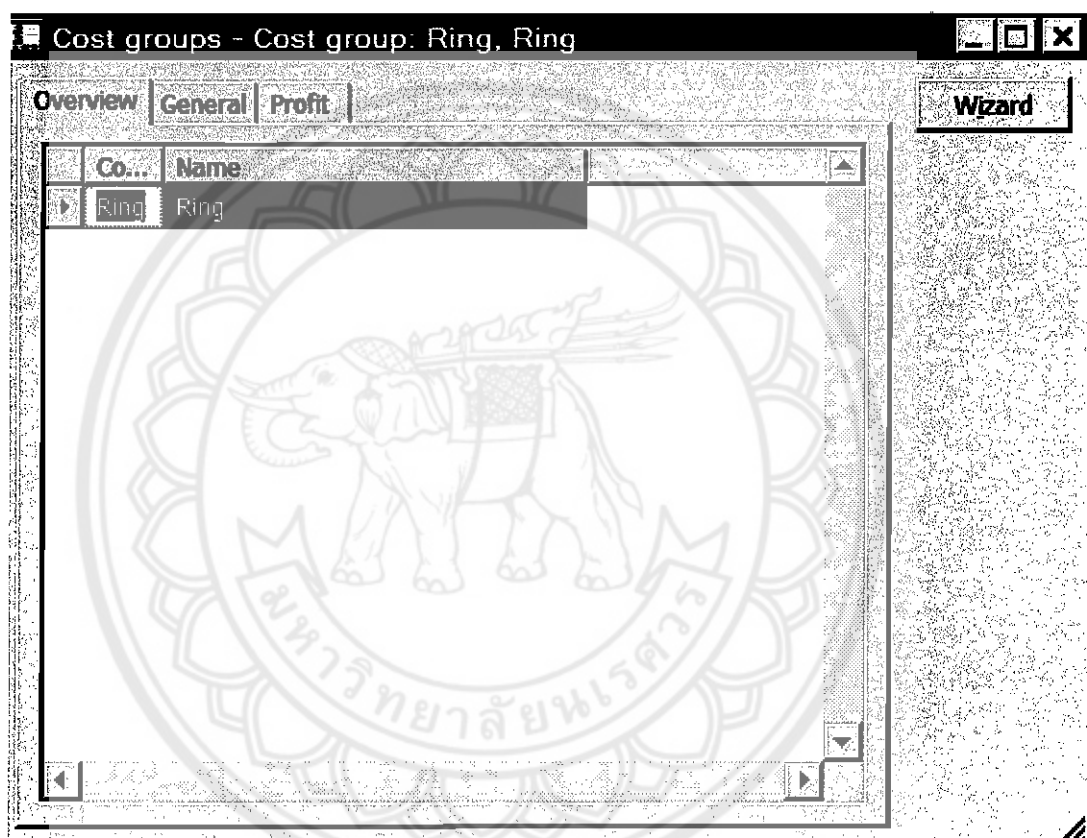
Purchase order: 5
Vendor account: 1001
Invoice account: 1001
Delivery name:
Contact person:
Contact ID:
Delivery address:
Buyer group:
Pool:
Currency: THB
Language: en-us
One-time supplier:
Status: Open order
Document status:
Advanced
Posting
Inquiries
Create lines
Intercompany

Item number	Quantity	Unit	Price each	Net amount	Item name
002vd1	1.00	BKX	150.00	150.00	Gem vd 1

รูปที่ 4.15 หน้าต่างแสดงราคา Item แต่ละ Vendor

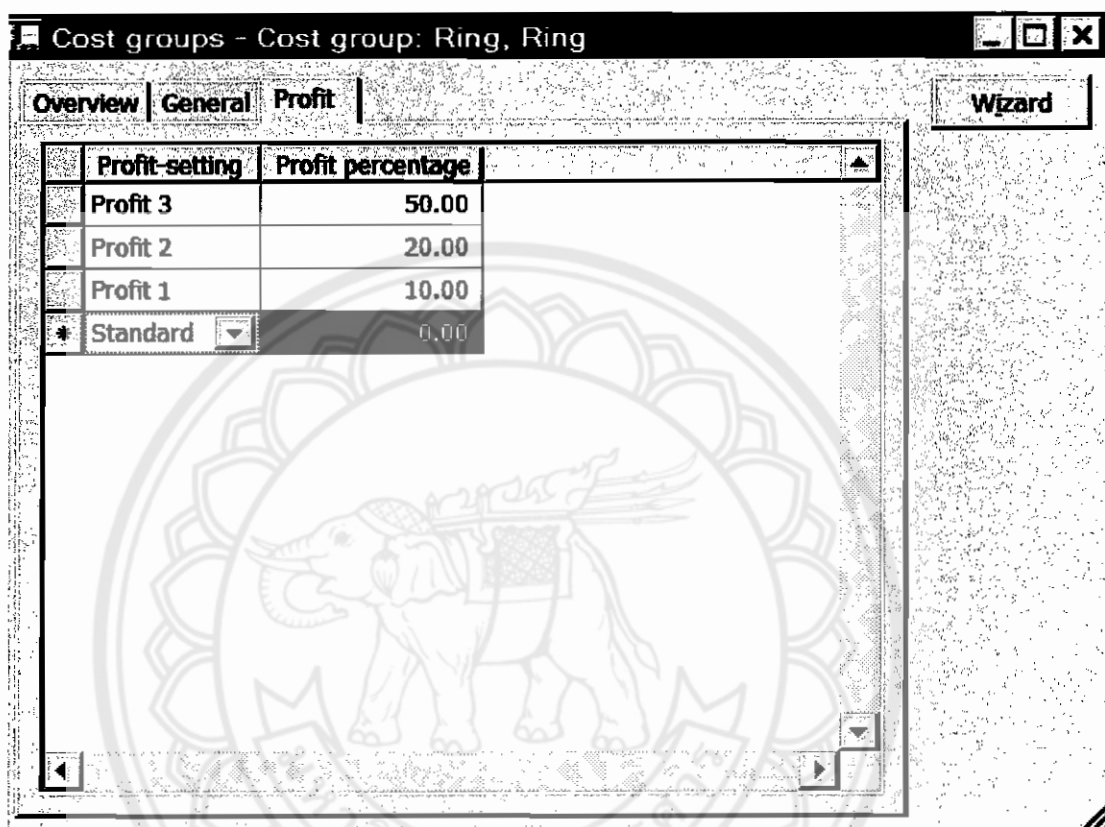
4.5.7 การกำหนด Profit มีขั้นตอนดังนี้

1. Inventory Management > Set up > Bill of Material > Cost Group
2. กำหนด Cost Group โดยการสร้างเอกสารใหม่ (กด Ctrl+ N) แล้วทำการใส่ Cost Group และชื่อของ Cost Group ในที่นี้กำหนด Cost Group เป็น ring1 ชื่อ ring1 ดังรูปที่ 4.16 แล้วกดเลือก Profit เพื่อกำหนดค่า



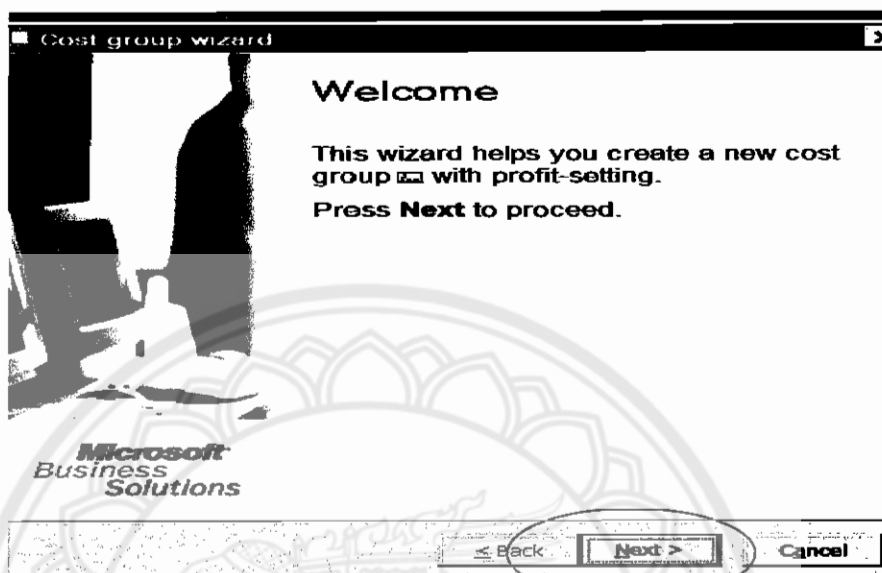
รูปที่ 4.16 การกำหนด Cost Group

3. เลือก Profit Tab และทำการตั้งค่า Profit โดยได้ตั้งค่า Profit ไว้ 4 Profit คือ Standard , Profit1, Profit2 และ Profit3

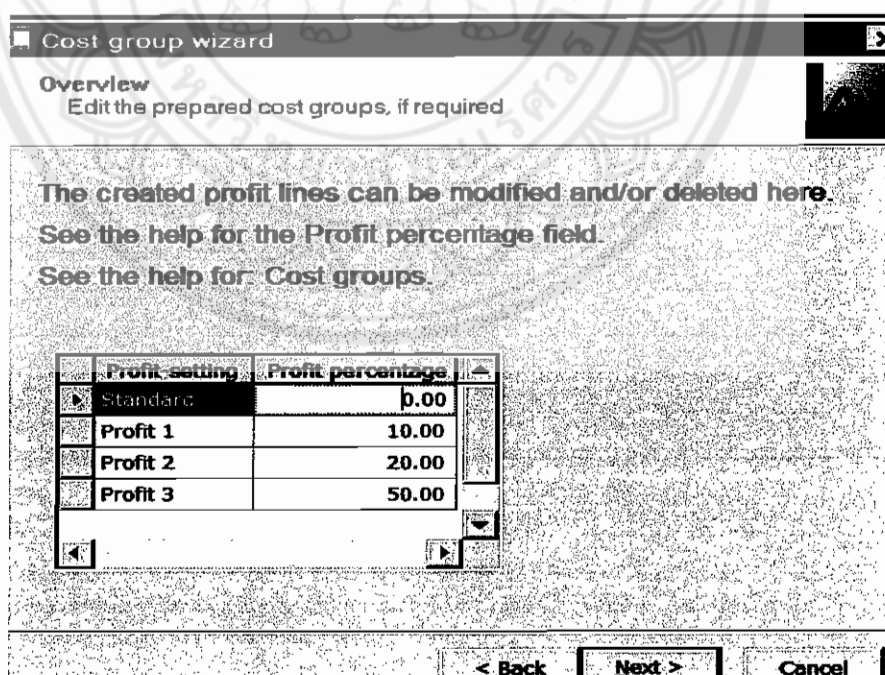


รูปที่ 4.17 การตั้งค่า Profit

4. เมื่อตั้งค่า Profit เสร็จแล้ว ให้กด Wizard แล้วจะเจอหน้าต่างถัดไปกด Next จะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ 4.18 เพื่อที่จะใส่เปอร์เซ็นต์กำไรของแต่ละ Profit ดังนี้ แล้วกด finish



รูปที่ 4.18 ขั้นตอนการตั้งค่า Profit



รูปที่ 4.19 การกำหนดค่าเปอร์เซ็นต์กำไรของแต่ละ Profit

4.6 ทดสอบโปรแกรม Microsoft Axapta 3.0

4.6.1 ทำการทดสอบให้โปรแกรมทำการออกแบบผังโครงสร้างของวัตถุดิบ ว่าในผังโครงสร้างของวัตถุดิบนั้นมี Item ครบตามที่เราไว้หรือไม่ และชนิดใดบ้าง แล้วสังเกตการประมวลผลของโปรแกรม ปรากฏว่าโปรแกรมสามารถทำได้จริง ดังรูปที่ 4.20

โดยเลือก Main menu > Inventory Management > Bill of Material > Designer

The screenshot shows the 'Designer' window in Microsoft Axapta 3.0. The left pane displays a hierarchical tree structure for 'Current BOM: 000, Ring'. The tree is organized into three main categories: 100 / Direct Cost, 200 / Indirect Cost, and 300 / Operating Cost. Each category contains a list of sub-items with their respective item numbers and names. The right pane displays a table with columns for 'Item number', 'Search name', and 'Item group'. The table lists all the items from the tree, including their item numbers, search names, and item groups.

Item number	Search name	Item group
000	Ring	Ring
000vd1	Ring vd1	Ring
000vd2	Ring vd2	Ring
001	Gold	DC
002	Gem	DC
002vd1	Gem vd1	DC
002vd2	Gem vd2	DC
003	Pincers	IDC
004	Crucible	IDC
005	Brush	IDC
006	Hammer	IDC
007	Printing press	IDC
008	Anvil	IDC
009	Mould	IDC
010	Blast	IDC
011	Table	IDC
012	Chair	IDC
013	Light Bulb 36 W	IDC
014	Light Bulb 40 W	IDC
015	Sandpaper	IDC
016	Electricity Utilities	MROs
017	Gasoline Cost	MROs

รูปที่ 4.20 ผลการทดสอบผังโครงสร้างของวัตถุดิบ

4.6.2 ทำการทดสอบให้โปรแกรมคำนวณต้นทุนการผลิตแหวนพลอย รวมทั้งราคาขาย Profit 10%, Profit 20%, Profit 50% และ standard 0% จากนั้นทำการประมวลผลของโปรแกรม ดังนี้ เลือก Main menu > Inventory Management > Item > เลือก Item Number 000 > BOM Bottom > Calculation > Calculation Bottom จะได้หน้าต่างดังรูป 4.21 และได้ผลการคำนวณที่ Profit ต่างๆดังรูปที่ 4.22

รูปที่ 4.21 การเลือก Profit

Calcul...	Item number	Quantity	Unit	Cost price...	Sales price...
9	000	1.00	Baht	9,911.00	9,911.00
11	000	1.00	Baht	9,911.00	10,902.10
12	000	1.00	Baht	9,911.00	11,893.20
13	000	1.00	Baht	9,911.00	14,866.50

รูปที่ 4.22 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายของแหวนพลอย 1 บาท

4.6.3 จากการทำการทดสอบให้โปรแกรมทำการออกแบบผังโครงสร้างของวัตถุดิบ ทำการ Print ใบโครงสร้างวัตถุดิบ ดังนี้

Inventory Management > Item > BOM Bottom > Designer> กด ไอคอน Print
จะได้ผลดังรูปที่ 4.23

Lines

Item number	Item name	Item group	Unit	Purchase	Min. order quantity	Inventory	Min. order quantity
				Standard order quantity		Standard order quantity	
000	Ring	Ring	Baht	1.00	0.00	1.00	0.00

Item number	Item name	Item type	Position	Oper. No.	Quantity	Per series	Unit	Formula
100	Direct Cost	BOM			1.0000	1	Baht	Standard
001	Gold	Item			16.0000	1	Gr	Standard
002	Gem	Item			1.0000	1	Baht	Standard
200	Indirect Cost	BOM			1.0000	1	Baht	Standard
003	Pincers	Item			1.0000	1	Baht	Standard
004	Crucible	Item			1.0000	1	Baht	Standard
005	Brush	Item			1.0000	1	Baht	Standard
006	Hammer	Item			1.0000	1	Baht	Standard
007	Printing press	Item			1.0000	1	Baht	Standard
008	Anvil	Item			1.0000	1	Baht	Standard
009	Mould	Item			1.0000	1	Baht	Standard
010	Blast	Item			1.0000	1	Baht	Standard
011	Table	Item			1.0000	1	Baht	Standard
012	Chair	Item			1.0000	1	Baht	Standard
013	Light Bulb 36 W	Item			1.0000	1	Baht	Standard
014	Light Bulb 40 W	Item			1.0000	1	Baht	Standard
015	Sandpaper	Item			1.0000	1	Baht	Standard
300	Operating Cost	BOM			1.0000	1	Baht	Standard
016	Electricity Utilities	Item			1.0000	1	Baht	Standard
017	Gasoline Cost	Item			1.0000	1	Baht	Standard
018	Transportation fee	Item			1.0000	1	Baht	Standard
019	Goldsmith's charge	Item			1.0000	1	Baht	Standard

รูปที่ 4.23 ใบโครงสร้างวัตถุดิบ

4.6.4 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายของแหวนพลอย 1 บาท ทำการ Print ในราคาต้นทุนการทำแหวนทอง

Calculation number	Item number	Quantity	Unit	Profit-setting	Date	Cost amount	Cost amount misc. charges	S
	9 000	1.00	Baht	Standard	10/5/2005	9,911.00	0.00	
Type	Item/Work center	Level	group	Operation	Consumption	Unit	Cost price total	Sales price total
Production	000	0	Ring		1.00	Baht	9,911.00	9,911.00
BOM	100	1	Ring		1.00	Baht	9,620.00	9,620.00
Item	001	2	Ring		16.00	Gr	9,500.00	9,500.00
Item	002	2	Ring		1.00	Baht	120.00	120.00
BOM	200	1	Ring		1.00	Baht	10.64	10.64
Item	003	2	Ring		1.00	Baht	0.03	0.03
Item	004	2	Ring		1.00	Baht	0.20	0.20
Item	005	2	Ring		1.00	Baht	0.02	0.02
Item	006	2	Ring		1.00	Baht	0.07	0.07
Item	007	2	Ring		1.00	Baht	0.30	0.30
Item	008	2	Ring		1.00	Baht	0.05	0.05
Item	009	2	Ring		1.00	Baht	0.55	0.55
Item	010	2	Ring		1.00	Baht	1.54	1.54
Item	011	2	Ring		1.00	Baht	0.42	0.42
Item	012	2	Ring		1.00	Baht	0.04	0.04
Item	013	2	Ring		1.00	Baht	2.40	2.40
Item	014	2	Ring		1.00	Baht	0.02	0.02
Item	015	2	Ring		1.00	Baht	5.00	5.00
BOM	300	1	Ring		1.00	Baht	280.36	280.36
Item	016	2	Ring		1.00	Baht	1.93	1.93
Item	017	2	Ring		1.00	Baht	2.90	2.90
Item	018	2	Ring		1.00	Baht	25.53	25.53
Item	019	2	Ring		1.00	Baht	250.00	250.00

รูปที่ 4.24 ผลการทดสอบการ Print ในราคาต้นทุนของการผลิตแหวนพลอย

4.7 วิเคราะห์ผลทดสอบ

จากการทดสอบโปรแกรม Microsoft Axapta 3.0 แล้วได้ผลออกมาดังนี้

ก) โปรแกรมไม่สามารถประมวลผลได้ เนื่องจาก การป้อนข้อมูลลงในโปรแกรมไม่ถูกต้องหรือไม่เพียงพอต่อความต้องการของตัวโปรแกรม แก้ไขโดย ทำการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลให้มีความเพียงพอกับความต้องการของตัวโปรแกรม หรืออาจเกิดจากการเชื่อมต่อข้อมูลที่ไม่ครบถ้วน แก้ไขโดย ตรวจสอบจากคู่มือการใช้โปรแกรม

ข) โปรแกรมสามารถประมวลผลได้ คือ สามารถทำการประมวลผลผังโครงสร้างของวัตถุดิบของแหวนพลอย,การคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายของแหวนพลอย,การ Print out ในโครงสร้างวัตถุดิบและ ในราคาต้นทุนของการผลิตแหวนพลอย