

## บทที่ 4 ผลการดำเนินงานวิจัย

### 4.1 ผลิตภัณฑ์ที่ทำการวิจัย

ผลิตภัณฑ์ น้ํามะพร้าวกระป๋อง COCOLOTO 350ml. ของบริษัท Exotic Food



รูปที่ 4.1 ผลิตภัณฑ์ น้ํามะพร้าวกระป๋อง COCOLOTO 350ml.

### 4.2 ผลการออกแบบผังโครงสร้างวัตถุดิบ (BOM) ของน้ํามะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml.

จากการศึกษาการผลิตผลิตภัณฑ์น้ํามะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. สามารถสรุปรายการวัตถุดิบที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตในส่วนของคุณ้ําใช้จ่ายทางตรง และรายจ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตน้ํามะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. 1 กระป๋อง ดังตารางที่ 4.1 และตารางที่ 4.2 ตามลำดับ

**ตารางที่ 4.1** รายการวัตถุดิบที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตในส่วนของคุณ้ําใช้จ่ายทางตรง (Direct Cost) ข้อมูลอ้างอิงจกตารางราคาวัตถุดิบ ภาคผนวก ก หน้า 76

เลขที่รายการ	รายการ	ปริมาณ/หน่วย	ซื้อ หรือผลิต	ค่าใช้จ่าย (บาท/กระป๋อง)
<b>● Direct Cost (ค่าใช้จ่ายทางตรง)</b>				
000	COCOLOTO350 ml.	1	ผลิต	-
001	น้ํามะพร้าว (Coconut milk)	1	ซื้อ	-
002	น้ําตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Sugar)	1	ซื้อ	0.32
003	น้ํอมะพร้าวตัดแต่ง(Coconut dress)	1	ซื้อ	-
004	กระป๋อง (Can)	1	ซื้อ	5.06
005	ค่าแรงงาน line A8	1	ซื้อ	0.05

**ตารางที่ 4.2** ระบายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. (Indirect cost and MRO) ข้อมูลอ้างอิงจากตารางสรุปราคาต้นทุนวัตถุดิบ และ ตารางสรุปค่าใช้จ่ายของโรงงานภาคผนวก ก หน้า 82 และ หน้า 88 ตามลำดับ

เลขที่ รายการ	รายการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/กระป๋อง)
<b>● Indirect Cost (ค่าใช้จ่ายทางอ้อม)</b>		
006	ฟิล์มใส (Film)	0.01
007	กล่อง (Box)	0.30
008	เทปกาว (Tape)	0.01
<b>● MRO : Maintenance , Repair and Operating</b>		
009	ค่าไฟ (Electrical Charge)	0.25
010	ค่าน้ำ (Water Charge)	0.07
011	ค่าน้ำมันพาหนะ – รถโรงงาน (Oil Charge)	0.10
012	ค่าตรวจสอบระบบ (System check Charge)	0.02
013	ค่าเช่า – พาหนะ (Vehicle rent Charge)	0.03
014	ค่าแรงงานทางอ้อม – แผนกผลิต (Indirect Labor to PRO Charge)	0.37
015	ค่าแรงงานทางอ้อม – คลังสินค้า (Indirect Labor to WH Charge)	0.35
016	ค่าแรงงานทางอ้อม – แผนกควบคุมคุณภาพ (Indirect Labor to QC Charge)	0.21
017	ค่าแรงงานทางอ้อม – แผนกควบคุมเอกสาร (Indirect Labor to DDC Charge)	0.13
018	ค่าแรงงานทางอ้อม – แผนกซ่อมบำรุง (Indirect Labor to MN Charge)	0.21
019	ค่าแรงงานทางอ้อม – แผนกวิจัยและพัฒนา (Indirect Labor to RD Charge)	0.09

เลขที่ รายการ	รายการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/กระป๋อง)
020	ค่านำบำบัดน้ำเสีย (Facility Charge)	0.03
021	ค่านำรุงรักษานิคม (Industrial Charge)	0.01
022	ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์ – โรงงาน (Charge of MC & Tool Maintenance)	0.32
023	ค่าซ่อมแซมอาคารโรงงาน (Charge of Building Maintenance)	0.02
024	ค่าซ่อมแซมพาหนะโรงงาน (Charge of Transportation Maintenance)	0.01
025	ค่าน้ำมันการผลิต – โรงงาน (Charge of Oil to Produce)	0.55
026	ค่าวัสดุอุปกรณ์และวัสดุสิ้นเปลือง – โรงงาน ( Charge of Equipment and Material)	0.43
027	ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์ – โรงงาน ( Charge of Stationery)	0.01
028	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดโรงงาน (Miscellaneous Charge)	0.01
029	ค่าเสื่อมราคา – อาคาร (Depreciation of Building)	0.19
030	ค่าเสื่อมราคา – เครื่องจักร (Depreciation of Machine)	0.55
031	ค่าเสื่อมราคา – เครื่องมือและอุปกรณ์โรงงาน (Depreciation of Tool and Equipment)	0.30
032	ค่าเสื่อมราคา – ยานพาหนะ (Depreciation of Transportation)	0.04
033	ค่าขนส่ง ขีปนาวุธ – ส่งออก (Transport)	0.44
034	ค่าบริการ (Service Charge)	0.13
035	ค่าประชาสัมพันธ์ (Public relations)	0.07

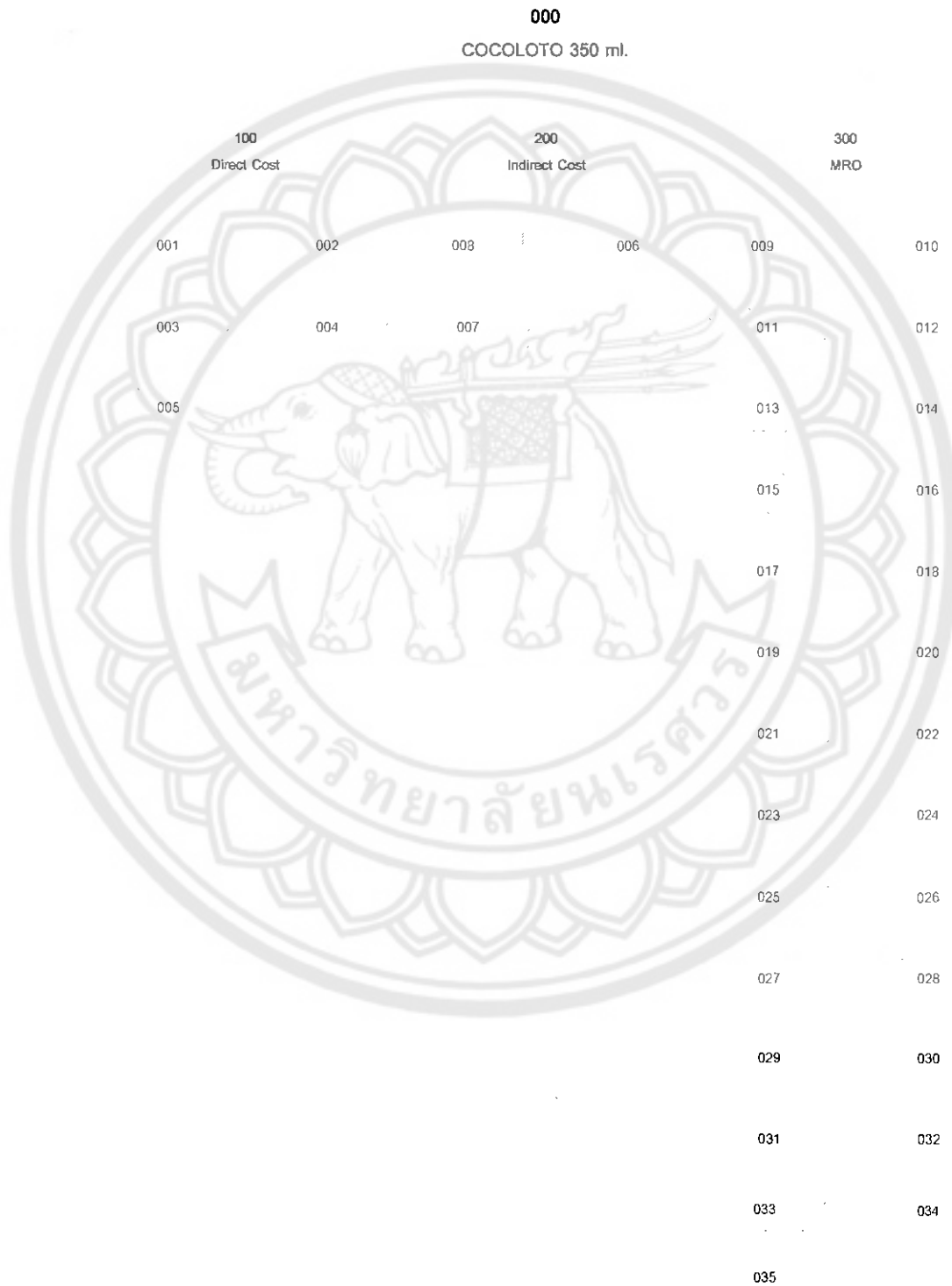
### รายการวัสดุของผลิตภัณฑ์ (Item List)

- 000 น้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml.
- 001 น้ำมะพร้าว
- 002 น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
- 003 เนื้อมะพร้าวตัดแต่ง
- 004 กระป๋อง COCOLOTO 350ml.
- 005 ค่าแรงงาน line A8
- 006 ฟิล์มใส
- 007 กล่องน้ำมะพร้าว (24 CAN x 350 ML.)
- 008 เทปกาว (Tape)
- 009 ค่าไฟ
- 010 ค่าน้ำ
- 011 ค่าน้ำมันพาหนะ - รถโรงงาน
- 012 ค่าตรวจสอบระบบ
- 013 ค่าเช่า – พาหนะ
- 014 ค่าแรงงานทางอ้อม – แผนกผลิต
- 015 ค่าแรงงานทางอ้อม – คลังสินค้า
- 016 ค่าแรงงานทางอ้อม – แผนกควบคุมคุณภาพ
- 017 ค่าแรงงานทางอ้อม – แผนกควบคุมเอกสาร
- 018 ค่าแรงงานทางอ้อม – แผนกซ่อมบำรุง
- 019 ค่าแรงงานทางอ้อม – แผนกวิจัยและพัฒนา
- 020 ค่าบำบัดน้ำเสีย
- 021 ค่าบำรุงรักษานิคม
- 022 ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์ – โรงงาน
- 023 ค่าซ่อมแซมอาคารโรงงาน
- 024 ค่าซ่อมแซมพาหนะโรงงาน
- 025 ค่าน้ำมันการผลิต – โรงงาน
- 026 ค่าวัสดุอุปกรณ์และวัสดุสิ้นเปลือง – โรงงาน
- 027 ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์ – โรงงาน
- 028 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดโรงงาน

- 029 ค่าเสื่อมราคา – อาคาร
- 030 ค่าเสื่อมราคา – เครื่องจักร
- 031 ค่าเสื่อมราคา – เครื่องมือและอุปกรณ์โรงงาน
- 032 ค่าเสื่อมราคา – ยานพาหนะ
- 033 ค่าขนส่ง ขีปี้ง – ส่งออก
- 034 ค่าบริการ
- 035 ค่าประชาสัมพันธ์



## โครงสร้างแสดงการวิเคราะห์รายการวัสดุ (BOM)



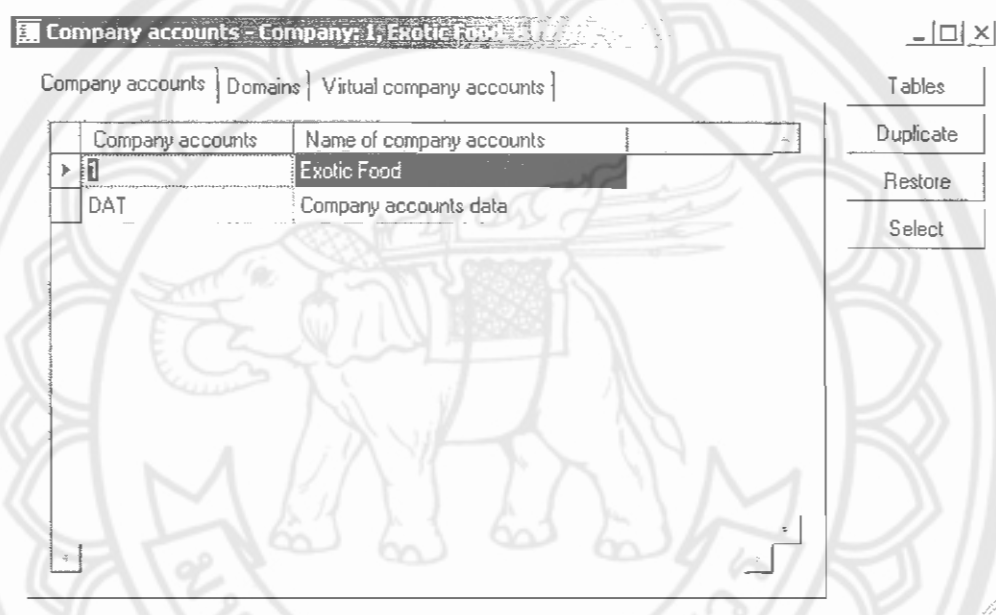
รูปที่ 4.2 แสดงรายการวัสดุของผลิตภัณฑ์น้ำมะพร้าว COCOLOTO 350 ml.

### 4.3 การป้อนข้อมูลในโปรแกรม Microsoft Axapta

หลังจากที่ได้ศึกษาและวิเคราะห์รายการวัสดุแล้ว นำข้อมูลที่ได้มาไปกรอกใส่ลงในโปรแกรม Microsoft Axapta 3.0

#### 4.3.1 การตั้งชื่อบริษัท

Main menu > Administration > Company Accounts > Company Accounts Tab (ชื่อบริษัทในที่นี้ คือ Exotic Food) ซึ่งผลที่ได้จะเป็น ดังรูปที่ 4.3



รูปที่ 4.3 การตั้งชื่อบริษัท

#### 4.3.2 สร้างข้อมูลบริษัท

Main menu > Basic > Set up > Company information > General Tab จะเป็น การกรอกข้อมูลพื้นฐานต่างๆของบริษัท เช่น ที่ตั้ง, โทรศัพท์ และโทรสาร เป็นต้น

**Company information**

General | Contact Info | Other | BTL91 | Number sequences |

Company name: EXOTIC FOOD CO.,LTD Address format: ก

Street name: Nikhom Laem Chabang 49/42 Moo.5  
T.Thung sukha A.Si Racha J.Chon  
Buri 20230 Address: Nikhom Laem Chabang 49/42 Moo.5  
T.Thung sukha A.Si Racha J.Chon  
Buri 20230

Postal (Zip) code: 20230

City: \_\_\_\_\_

Country: ก

State: ก

Country: ก

Alt. address

Company logo

External codes

#### รูปที่ 4.4 การสร้างข้อมูลบริษัท

#### 4.3.3 สร้างข้อมูลค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋อง COCOLOTO 350 ml.

Main menu > Inventory Management > Items > Ctrl+N นำวัตถุดิบและค่าใช้จ่ายต่างๆในการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋อง COCOLOTO 350 ml. มากรอกในหน้าต่าง ซึ่งจะแสดงผลดังรูปที่ 4.5

Item - Item number: 000, COCOLOTO350 ml.

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

Item number	Item name	Search name	Item group	Item type
000	COCOLOTO350 ml	COCOLOTO350ml	Coco	BOM
001	Coconut milk	Coconutmilk	DC	Item
002	Sugar	Sugar	DC	Item
003	Coconut dress	Coconutdress	DC	Item
004	Can	Can	DC	Item
005	Labor to AB Charge	Labor to ABCCharge	DC	Item
006	Film	Film	IC	Item
007	Box	Box	IC	Item
008	Tape	Tape	IC	Item
009	Electrical Charge	ElectricalCharge	MRO	Item
010	Water Charge	WaterCharge	MRO	Item
011	Oil Charge	OilCharge	MRO	Item
012	System check Charge	SystemcheckCharge	MRO	Item
013	Vehicle rent Charge	Vehicle rentCharge	MRO	Item
014	Indirect Labor to PRO Charge	IndirectLabor to PROCh	MRO	Item
015	Indirect Labor to WH Charge	IndirectLabor to WHCh	MRO	Item
016	Indirect Labor to OC Charge	IndirectLabor to OCCh	MRO	Item
017	Indirect Labor to ODC Charge	IndirectLabor to ODCCh	MRO	Item
018	Indirect Labor to MN Charge	IndirectLabor to MNCh	MRO	Item
019	Indirect Labor to RD Charge	IndirectLabor to RDCh	MRO	Item
020	Facility Charge	FacilityCharge	MRO	Item
021	Industrial Charge	IndustrialCharge	MRO	Item
022	Charge of MC & Tool Maintenance	Charge of MC & Tool Maint	MRO	Item
023	Charge of Building Maintenance	Charge of Building Maint	MRO	Item
024	Charge of Transportation Maint	Charge of Transportati	MRO	Item
025	Charge of Oil to Produce	Charge of Oil to Produce	MRO	Item
026	Charge of Equipment and Materi	Charge of Equipment and	MRO	Item

Transactions

- On-hand
- Setup
- Trade agmt.
- Functions
- Inquiries
- Forecasting
- BOM
- Route

#### รูปที่ 4.5 การสร้างข้อมูลค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋อง COCOLOTO 350 ml.



โดยที่

- Item number เป็นตัวเลขรหัสของผลิตภัณฑ์ ไม่สามารถตั้งซ้ำกันได้
- Item name ชื่อของผลิตภัณฑ์และต้นทุนต่าง ๆ
- Item Group เป็นกลุ่มที่ตั้งให้ผลิตภัณฑ์ว่าเป็นต้นทุนชนิดใดบ้าง
- Item type ประเภทของข้อมูลต้นทุนให้กรอกเป็น BOM หรือ Item

#### 4.3.4 การ set up ค่าข้อมูล ของ Item

เมื่อทำการกรอกข้อมูลวัตถุดิบและค่าใช้จ่ายต่างๆในการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋อง COCOLOTO 350 ml. เรียบร้อยแล้ว ต่อมาทำการ Set up ค่าต่างๆของแต่ละ Item ดังนี้

4.3.4.1 เลือกแถบ General เพื่อกำหนดค่า Item Group, Inventory Model Group และ Dimension Group ของแต่ละ Item จะได้ดังรูป 4.6

The screenshot shows the SAP Item Master Data for Item 000, COCOLOTO350 ml. The General tab is active, displaying various configuration fields. A red circle highlights the Item group (Coco), Inventory model group (COCOLOTO), and Dimension group (CAN). The Item type is set to BOM. The right-hand side shows a list of transactions including On-hand, Setup, Trade agmt., Functions, Inquiries, Forecasting, BOM, and Route.

รูปที่ 4.6 กำหนดค่า Item Group, Inventory Model Group และ Dimension Group

4.3.4.2 เลือกแถบ Price/Discout เพื่อกรอกข้อมูลทางด้านราคาในช่อง Cost โดยที่จะทำเหมือนกันทุกๆ Item จะได้ดังรูป 4.7

Item - Item number: 002, Sugar

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

Price	0.00	Price	0.32	Price	0.32
Price unit	1.00	Price unit	1.00	Price unit	1.00
Price misc. charges		Price misc. charges		Price misc. charges	
Price quantity	0.00	Price quantity	0.00	Price quantity	0.00
Date of price	14/9/2003	Date of price	14/9/2003	Date of price	14/9/2003
Incl. in unit price	<input type="checkbox"/>	Incl. in unit price	<input type="checkbox"/>	Incl. in unit price	<input type="checkbox"/>
Line discount	<input type="checkbox"/>	Line discount	<input type="checkbox"/>	Line discount	<input type="checkbox"/>
Multiline discount	<input type="checkbox"/>	Multiline discount	<input type="checkbox"/>	Multiline discount	<input type="checkbox"/>
Total discount	<input checked="" type="checkbox"/>	Total discount	<input checked="" type="checkbox"/>	Total discount	<input checked="" type="checkbox"/>
Supplementary item group	<input type="checkbox"/>	Supplementary item group	<input type="checkbox"/>	Supplementary item group	<input type="checkbox"/>

Transactions

- On-hand
- Setup
- Trade agmt.
- Functions
- Inquiries
- Forecasting
- BDM

รูปที่ 4.7 การกรอกข้อมูลทางด้านราคา

4.3.4.3 เลือกแถบ Quantity เพื่อกำหนดหน่วยของ Item ตรงส่วนของ Unit ตามที่เรากำหนดไว้แล้วข้างต้น โดยจะทำเหมือนกันทุกๆ Item จะได้ดังรูป 4.8

Item - Item number: 002, Sugar

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

Unit	CAN	Unit	CAN	Unit	CAN
Multiple	0.00	Multiple	0.00	Multiple	0.00
Min. order quantity	0.00	Min. order quantity	0.00	Min. order quantity	0.00
Max. order quantity	0.00	Max. order quantity	0.00	Max. order quantity	0.00
Standard order quantity	0.00	Standard order quantity	0.00	Standard order quantity	0.00
Warehouse	<input type="checkbox"/>	Warehouse	<input type="checkbox"/>	Warehouse	<input type="checkbox"/>
Mandatory	<input type="checkbox"/>	Mandatory	<input type="checkbox"/>	Mandatory	<input type="checkbox"/>
Lead time	0	Lead time	0	Lead time	0
Working days	<input type="checkbox"/>	Working days	<input type="checkbox"/>	Working days	Stopped <input type="checkbox"/>
Stopped	<input type="checkbox"/>	Stopped	<input type="checkbox"/>	Intercompany stopped	<input type="checkbox"/>
Intercompany stopped	<input type="checkbox"/>				

Transactions

- On-hand
- Setup
- Trade agmt.
- Functions
- Inquiries
- Forecasting
- BDM

รูปที่ 4.8 กำหนดหน่วยของ Item

#### 4.3.5 การทำ BOM

การเก็บข้อมูล มีค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องของกระบวนการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋อง COCOLOTO 350 ml. โดยแบ่งได้ 3 กลุ่มดังนี้

- Direct Cost
- Indirect Cost
- MRO (Maintenance, Repair and Operating)

มีขั้นตอนดังนี้

โดยเลือก Inventory Management > Bill of material > Ctrl +N แล้วทำการกรอกข้อมูลที่เป็น BOM ลงไปทั้งตารางด้านล่างและด้านบนกรอกให้ตรงกันจะได้ดังรูปที่ 4.9

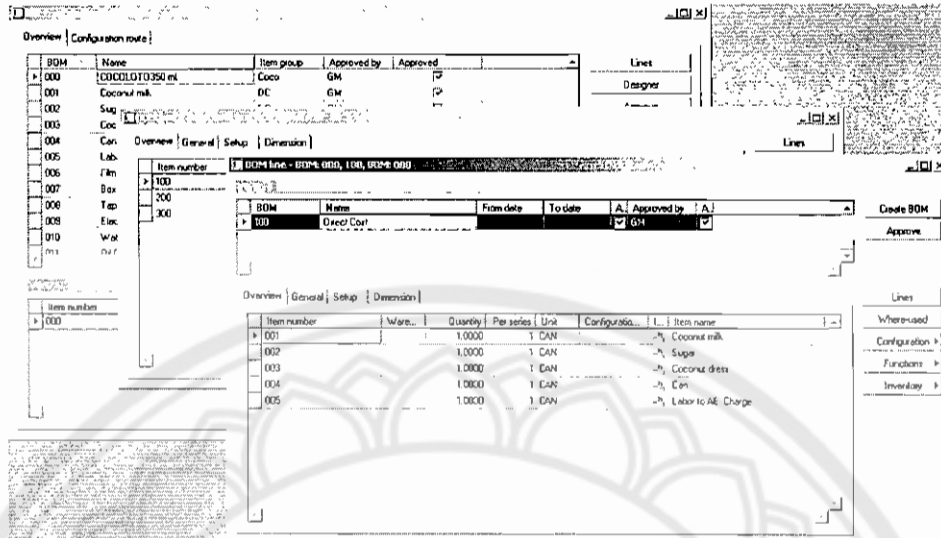
BOM	Name	Item group	Approved by	Approved
000	COCOLOTO 350 ml	Coco	GM	<input checked="" type="checkbox"/>
001	Coconut milk	DC	GM	<input checked="" type="checkbox"/>
002	Sugar	DC	GM	<input checked="" type="checkbox"/>
003	Coconut dress	DC	GM	<input checked="" type="checkbox"/>
004	Can	DC	GM	<input checked="" type="checkbox"/>
005	Labor to AB Charge	DC	GM	<input checked="" type="checkbox"/>
006	Film	IC	GM	<input checked="" type="checkbox"/>
007	Box	IC	GM	<input checked="" type="checkbox"/>
008	Tape	MRO	GM	<input checked="" type="checkbox"/>
009	Electrical Charge	MRO	GM	<input checked="" type="checkbox"/>
010	Water Charge	MRO	GM	<input checked="" type="checkbox"/>
011	Oil Charge	MRO	GM	<input checked="" type="checkbox"/>

Item number	From date	To date	Active	Approved by	Approved
000			<input checked="" type="checkbox"/>	GM	<input checked="" type="checkbox"/>

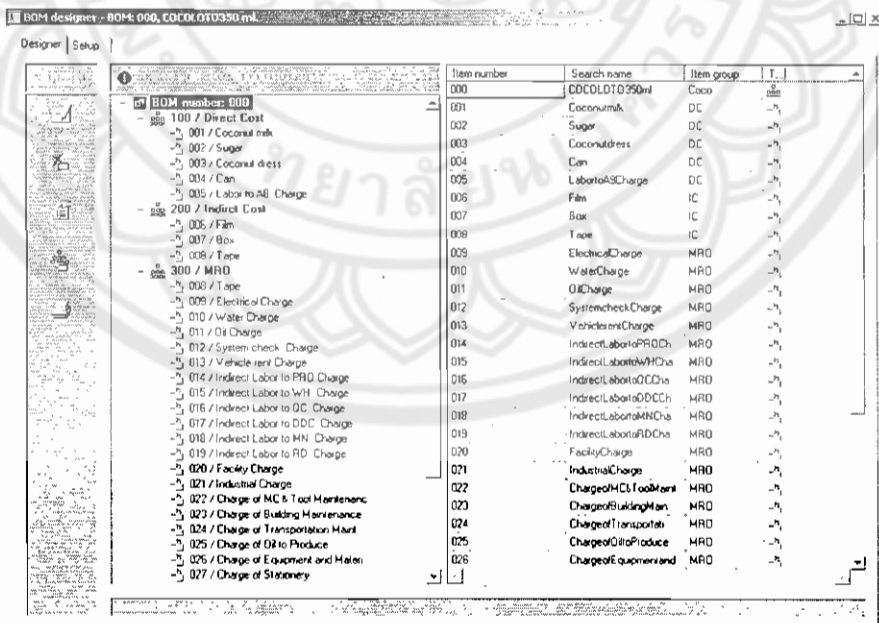
รูปที่ 4.9 แสดงการกรอกข้อมูลของ BOM

จากนั้นให้คลิก Lines > Ctrl +N คลิกเลือก Item ของแต่ละ BOM ให้ครบทุกตัวดังรูปที่ 4.10



รูปที่ 4.10 แสดงการเลือก Item ลงไปในแต่ละ BOM

หลังจากนั้นให้ใส่ชื่อผู้รับผิดชอบลงไป ในช่อง Approved by จากนั้นก็ทำการเช็คตรง Active (✓) ให้ครบทุกตัวเพื่อที่จะสามารถแตก BOM ได้ ซึ่งเช็คดูการแตก BOM ได้จาก Designer ก็จะได้แสดงให้เห็นดังรูปที่ 4.11



รูปที่ 4.11 แสดงหน้าต่างการแตก BOM

#### 4.3.6 การ Set up Vendor

จากข้อมูลของบริษัทได้ว่า ทางบริษัทได้รับซื้อน้ำมันมะพร้าวจากแหล่งจำหน่าย 4 แห่ง และได้ซื้อเนื้อมะพร้าวตัดแต่งจากแหล่งจำหน่ายเดียวกันด้วย จะได้ราคาของน้ำมันมะพร้าวและเนื้อมะพร้าวตัดแต่งแต่ละแห่งดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 รายละเอียดของผู้ขาย (Vendor)

ลำดับที่	แหล่งวัตถุดิบ	ราคาซื้อ น้ำมันมะพร้าวน้ำหอม (บาท/กิโลกรัม)	ราคาซื้อเนื้อมะพร้าวตัดแต่ง (บาท/กิโลกรัม)
1	สมใจ	7.22	39.45
2	ผกามาต	7.94	43.75
3	ประนอม	10.42	45.50
4	ศศิธร	7.18	42.15

(ข้อมูลอ้างอิงราคาน้ำมันมะพร้าว (น้ำหอม) ประจำปี 2550)

นำข้อมูลที่ได้มาป้อนลงในโปรแกรม Microsoft Axapta 3.0 โดยมีขั้นตอนดังนี้

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

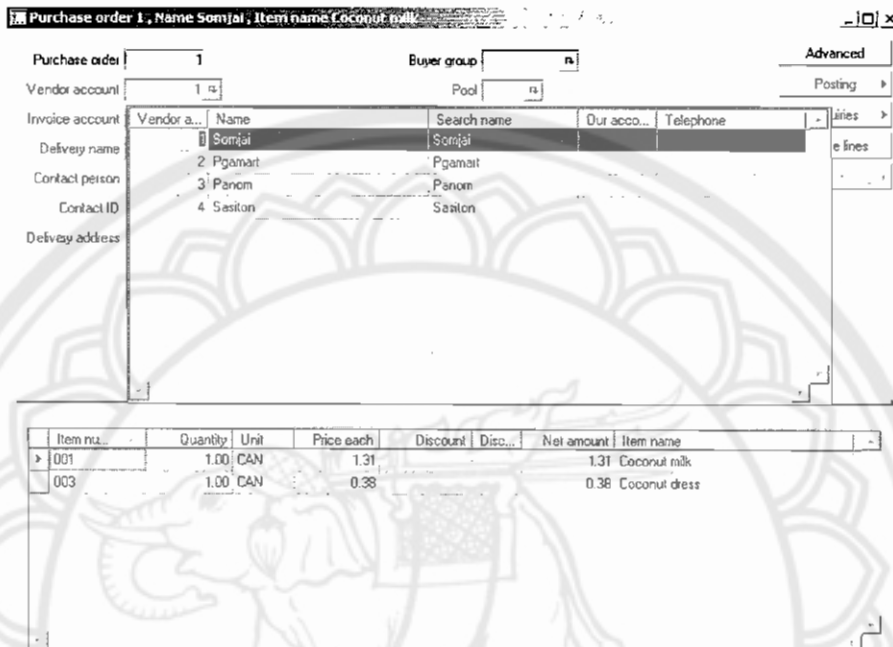
Vendor a...	Name	Search name	Invoice acc...	Group	Curren...
1	Somjai	Somjai		CO	BHT
2	Pgamart	Pgamart		CO	BHT
3	Panom	Panom		CO	BHT
4	Sasitor	Sasiton		CO	BHT

รูปที่ 4.12 การ set up Vendor

4.3.6.2 การใส่ราคาของItem แต่ละผู้ขาย (Vendor)

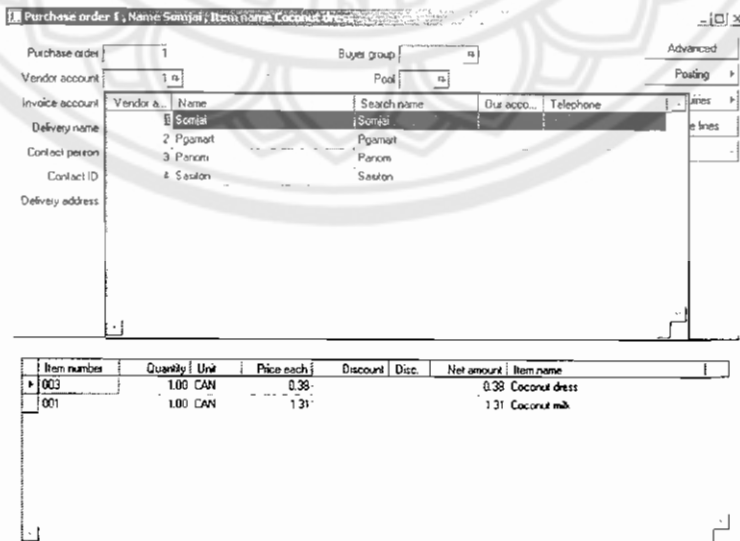
ก) เลือก Main menu > Accounts payable > Purchase order >

Ctrl+ N > เลือก Vendor > แล้วกด OK จะได้ดังรูป 4.13



รูปที่ 4.13 แสดงวิธีการเลือก Vendor

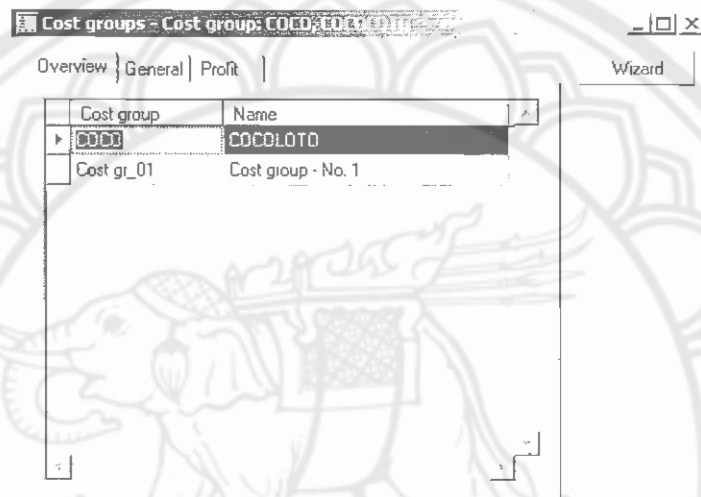
ข) ทำการเลือก Vendor 1 แล้วกด Ctrl+ N เพื่อเลือกชิ้นส่วนที่ต้องการซื้อ และกำหนดราคาที่ซื้อจาก Vendor 1 นั้นและทำเหมือนกันใน Vendor อื่นๆ ดังรูป 4.14 แล้วทำการใส่ราคา



รูปที่ 4.14 การเลือกผลิตภัณฑ์ของ Vendor

#### 4.3.7 การกำหนด Profit มีขั้นตอนดังนี้

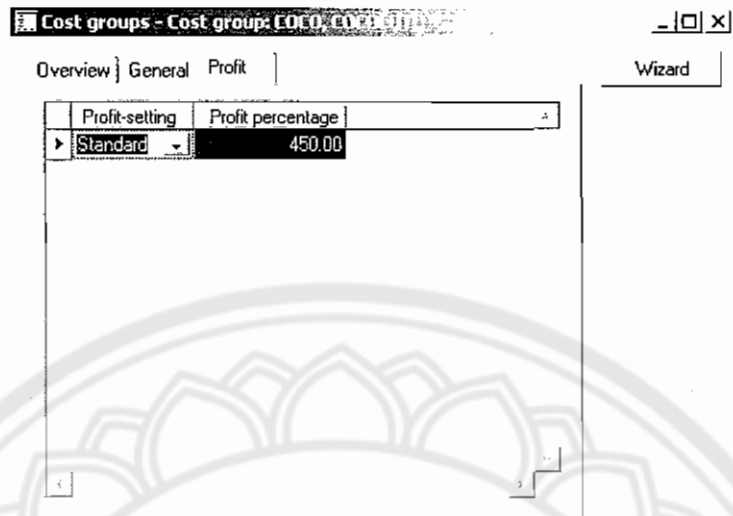
1. Inventory Management > Set up > Bill of Material > Cost Group
2. กำหนด Cost Group โดยการสร้างเอกสารใหม่ (กด Ctrl+ N) แล้วทำการใส่ Cost Group และชื่อของ Cost Group ในที่นี้กำหนด Cost Group เป็น COCO ชื่อ COCOLOTO ดังรูปที่ 4.15 แล้วกดเลือก Profit เพื่อกำหนดค่า



รูปที่ 4.15 การกำหนด Cost Group

3. เลือก Profit Tab และทำการตั้งค่า Profit โดยได้ตั้งค่ากำไรไว้ที่ 450% ซึ่งค่าที่ตั้งคือ Standard 450% มาจากการเปรียบเทียบค่า Profit กับค่าของ Vendor ตัวแรกที่ทำการคำนวณ โดยจะทำการเปรียบเทียบกับราคาขายให้ใกล้เคียงกับราคาขายต่างประเทศ 2 ดอลลาร์สหรัฐ ปัจจุบันคือ 68.20 บาทตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศโดยเทียบจากสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ ณ วันที่ 22 กันยายน 2551 (1USD เท่ากับ 34.10 บาท อ้างอิงอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาท ภาคผนวก ข. หน้า 90 ) จะได้ดังรูป 4.16

หมายเหตุ สินค้าที่ทำการศึกษาส่งขายต่างประเทศเท่านั้น



รูปที่ 4.16 การตั้งค่า Profit

4. ตั้งค่า Profit เสร็จแล้ว ให้กด Wizard แล้วจะเจอหน้าต่างถัดไปดังรูป 4.17 กด Next จนปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ 4.19 เพื่อที่จะใส่เปอร์เซ็นต์กำไรของแต่ละ Profit ดังนี้ แล้วกด finish



รูปที่ 4.17 ขั้นตอนการตั้งค่า Profit



**Cost group wizard** [X]

**Name**  
Specify ID and name.

Enter identification and name for the cost group

**Note**  
The Next button will only be enabled when a nonexistent identification is entered.

Cost group [COCO]  
Name [COCOLOTO]

< Back    Next >    Cancel

รูปที่ 4.18 ขั้นตอนการตั้งชื่อ Cost group และ Name

**Cost group wizard** [X]

**Overview**  
Edit the prepared cost groups, if required

The created profit lines can be modified and/or deleted here.  
See the help for the Profit percentage fields.  
See the help for Cost groups.

Profit-setting	Profit percentage
▶ Standard	450.00%
Profit 1	0.00%
Profit 2	0.00%
Profit 3	0.00%

< Back    Next >    Cancel

รูปที่ 4.19 การกำหนดค่าเปอร์เซ็นต์กำไรของแต่ละ Profit

#### 4.4 ทดสอบโปรแกรม Microsoft Axapta 3.0

4.4.1 ทำการทดสอบให้โปรแกรมทำการออกแบบผังโครงสร้างของวัตถุดิบว่าในผังโครงสร้างของวัตถุดิบนั้นมี Item ครอบคลุมที่เรากำหนดไว้หรือไม่ และชนิดใดบ้าง แล้วสังเกตการประมวลผลของโปรแกรม ปรากฏว่าโปรแกรมสามารถทำได้จริง ดังรูปที่ 4.20 โดยเลือก Main menu > Inventory Management > Bill of Material > Designer แล้วบันทึกการทดสอบ ดังรูป 4.20

The screenshot shows the BOM Designer window for item 000. The left pane displays a hierarchical tree structure of the BOM, and the right pane displays a table of the items.

Item number	Search name	Item group	T...
000	COCCOLOTO350ml	Coco	
001	Coconutmilk	DC	
002	Sugar	DC	
003	Coconutdress	DC	
004	Can	DC	
005	Labor to AB Charge	DC	
006	Film	IC	
007	Box	IC	
008	Tape	IC	
009	ElectricalCharge	MRO	
010	WaterCharge	MRO	
011	OilCharge	MRO	
012	SystemCheckCharge	MRO	
013	VehicleRentCharge	MRO	
014	IndirectLabor to PRDCh	MRO	
015	IndirectLabor to WHCh	MRO	
016	IndirectLabor to CCCh	MRO	
017	IndirectLabor to DDCh	MRO	
018	IndirectLabor to MNCh	MRO	
019	IndirectLabor to RDCh	MRO	
020	FacilityCharge	MRO	
021	IndustrialCharge	MRO	
022	Charge of MC & Tool Maint	MRO	
023	Charge of Building Maintenance	MRO	
024	Charge of Transportation Maint	MRO	
025	Charge of Oil to Produce	MRO	
026	Charge of Equipment and Meri	MRO	
027	Charge of Stationery	MRO	

รูปที่ 4.20 ผลการทดสอบผังโครงสร้างของวัตถุดิบ

4.4.2 ทำการทดสอบให้โปรแกรมคำนวณต้นทุนการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋อง COCOLOTO 350 ml.รวมทั้งราคาขาย ค่า Profit 450% ซึ่งเทียบค่าจาก Vendor ตัวแรกที่ทำการค้า  
คำนวณ จากนั้นทำการประมวลผลของโปรแกรม เลือก Main menu > Inventory Management  
>Item >เลือก Item Number > BOM Bottom > Calculation > Calculation Bottom จะได้  
หน้าต่างดังรูป 4.21 และได้ผลการคำนวณ

**BOM calculation**

General | Batch

Item number 000

BOM 000

Route number

Quantity 1.00

Calculation date 5/10/2002

Profit-setting Standard

Calculated cost price  Round off

Estimated sales price

Estimated net weight

OK Cancel

รูปที่ 4.21 การเลือก Profit

#### 4.4.3. การคำนวณราคาต้นทุนของการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml.

ก) ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. ของ Vendor1

Calcul...	Item number	Quantity	Unit	Cost price ...	Sales pric...
▶ 63	000	1.00	CAN	12.40	68.20

**รูปที่ 4.22** ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. ของ Vendor 1

**ตารางที่ 4.4** แสดง ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายของการผลิตน้ำมะพร้าว กระป๋อง COCOLOTO 350 ml. ของ Vendor1

Vendor 1	ราคาต้นทุน/น้ำมะพร้าว 1 กระป๋อง	ราคาขาย
สนใจ	12.40	68.20

ข) ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. ของ Vendor2

BOM calculation - Item number: 000, COCOLOTO350 ml

Overview | General | Dimension |

Calcul...	Item number	Quantity	Unit	Cost price ...	Sales pric...
▶	64000	1.00	CAN	12.58	69.19

Calculation

- Summary
- Complete
- Print
- Transfer ▶
- Inventory ▶

รูปที่ 4.23 ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. ของ Vendor 2

ตารางที่ 4.5 แสดง ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายของการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋อง COCOLOTO 350 ml. ของ Vendor2

Vendor 2	ราคาต้นทุน/น้ำมะพร้าว 1 กระป๋อง	ราคาขาย
ผูกมาศ	12.58	69.19

ค) ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. ของ Vendor3


BOM calculation - Item number: 000, COCOLOTO350

Overview | General | Dimension

Calcul...	Item number	Quantity	Unit	Cost price ...	Sales pric...
▶	66 000	1.00	CAN	13.04	71.72

Calculation

- Summary
- Complete
- Print
- Transfer ▶
- Inventory ▶



**รูปที่ 4.24** ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. ของ Vendor 3

**ตารางที่ 4.6** แสดง ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายของการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋อง COCOLOTO 350 ml. ของ Vendor3

Vendor 3	ราคาต้นทุน/น้ำมะพร้าว 1 กระป๋อง	ราคาขาย
ประมาณ	13.04	71.72

ง) ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. ของ Vendor4

80M calculation - Item number: 000, COCOLOTO 350 ml

Overview | General | Dimension |

Calcul...	Item number	Quantity	Unit	Cost price ...	Sales pric...
▶ 67	000	1.00	CAN	12.42	68.31

Calculation  
Summary  
Complete  
Print  
Transfer ▶  
Inventory ▶

รูปที่ 4.25 ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. ของ Vendor 4

ตารางที่ 4.7 แสดง ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายของการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋อง COCOLOTO 350 ml. ของ Vendor4

Vendor 4	ราคาต้นทุน/น้ำมะพร้าว 1 กระป๋อง	ราคาขาย
ศศิธร	12.42	68.31

จ) ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. จาก ต้นทุน  
ที่มีราคาถูกที่สุด (Cross Vendor)

**ตารางที่ 4.8** ข้อมูลวัตถุดิบที่ซื้อจาก Vendor ที่มีราคาถูกที่สุด (Cross Vendor)

ลำดับที่	แหล่งวัตถุดิบ	ราคาซื้อ น้ำมะพร้าว น้ำหอม (บาท/กระป๋อง)	ราคาซื้อเนื้อมะพร้าวตัดแต่ง (บาท/กระป๋อง)
1	สมใจ	1.32	<b>0.38</b>
2	ผกามาศ	1.45	0.43
3	ประนอม	1.90	0.44
4	ศศิธร	<b>1.31</b>	0.41

จะได้ ราคา น้ำมะพร้าว น้ำหอม 1.31 บาท จาก Vendor 4 ศศิธร

ราคาเนื้อมะพร้าวตัดแต่ง 0.38 บาท จาก Vendor 1 สมใจ

Calcul...	Item number	Quantity	Unit	Cost price...	Sales price...
<input checked="" type="checkbox"/>	000	1.00	CAN	12.39	68.15

**รูปที่ 4.26** ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml.

จากการ Cross Vendor

**ตารางที่ 4.9** แสดง ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายของการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋อง

COCOLOTO 350 ml. จากการ Cross Vendor

Cross Vendor	ราคาต้นทุน/น้ำมะพร้าว 1 กระป๋อง	ราคาขาย
	12.39	68.15



4.4.4 จากการทำการทดสอบให้โปรแกรมทำการออกแบบผังโครงสร้างของวัตถุดิบ ทำการ Print ใบโครงสร้างวัตถุดิบ ดังนี้

Inventory Management > Item > BOM Bottom > Designer > กด ไอคอน Print จะได้ผลดังรูปที่ 4.27

EXOTIC FOOD CO.,LTD

Lines

Item number	Item name	Item group	Unit	Purchase Standard order quantity	Min order quantity	Inventory Standard order quantity	Min order quantity	Cost price	Price
000	COCOLOTOTO350 ml.	Coco	CAN	1.00	0.00	1.00	0.00	12.40	68.20

Item number	Item name	Item type	Position	Oper No	Quantity	Per series	Unit	Formula	Line type
100	Direct Cost	BOM			1.0000	1	CAN	Standard	Item
001	Coco nut milk	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
002	Sugar	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
004	Coco nut dress	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
005	Can	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
200	Labor to AB Charge	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
005	Indirect Cost	BOM			1.0000	1	CAN	Standard	Item
005	Film	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
007	Box	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
008	Tape	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
300	MRO	BOM			1.0000	1	CAN	Standard	Item
006	Tape	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
006	Electrical Charge	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
010	Water Charge	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
011	GD Charge	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
012	System check Charge	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
013	Vehicle rent Charge	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
014	Indirect Labor to PRO Charge	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
015	Indirect Labor to WH Charge	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
016	Indirect Labor to OC Charge	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
017	Indirect Labor to DDC Charge	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
018	Indirect Labor to MN Charge	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
019	Indirect Labor to RD Charge	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
020	Facility Charge	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
021	Industrial Charge	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
022	Charge of IMC & Tool Maintenance	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
023	Charge of Building Maintenance	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
024	Charge of Transportation Maint	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
025	Charge of GD to Product	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
026	Charge of Equipment and Mater	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
027	Charge of Stationery	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
028	Miscellaneous Charge	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
029	Depreciation of Building	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
030	Depreciation of Machine	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
031	Depreciation of Tool and Equip	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
032	Depreciation of Transportation	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
033	Transport	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
034	Service Charge	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item
035	Public relations	Item			1.0000	1	CAN	Standard	Item

รูปที่ 4.27 ใบโครงสร้างวัตถุดิบของน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml.

4.4.5 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายของน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. 1 กระป๋อง ทำการ Print ใบราคาต้นทุนการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. ดังรูปที่ 4.28 – 4.32

ก) ใบราคาคำนวณต้นทุนการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. ของ Vendor 1

## EXOTIC FOOD CO., LTD

## Complete BOM calculation

Calculation number		Item number	Quantity	Unit	Profit setting	Date	Cost amount	Cost amount	Sales amount	Sales amount
04-000			1.00	CAN	Standard	5/19/2002	12.40	misc. charges	68.20	misc. charges
Type	Item/Work center	Level	Group	Operation	Consumption	Unit	Cost price total	Sales price total	Cost price per unit	Sales price per unit
Production	000	0	COCO		1.00	CAN	12.40	68.20	12.40	68.20
Item	001	1	COCO		1.00	CAN	7.13	39.22	7.13	39.22
Item	002	2	COCO		1.00	CAN	1.32	7.26	1.32	7.26
Item	003	2	COCO		1.00	CAN	0.32	1.76	0.32	1.76
Item	004	2	COCO		1.00	CAN	0.38	2.09	0.38	2.09
Item	005	2	COCO		1.00	CAN	5.06	27.83	5.06	27.83
BOM	200	1	COCO		1.00	CAN	0.05	0.28	0.05	0.28
Item	006	2	COCO		1.00	CAN	0.32	1.76	0.32	1.76
Item	007	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	008	2	COCO		1.00	CAN	0.30	1.65	0.30	1.65
Item	009	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
SOM	300	1	COCO		1.00	CAN	4.95	27.23	4.95	27.23
Item	010	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	011	2	COCO		1.00	CAN	0.25	1.38	0.25	1.38
Item	012	2	COCO		1.00	CAN	0.07	0.39	0.07	0.39
Item	013	2	COCO		1.00	CAN	0.10	0.55	0.10	0.55
Item	014	2	COCO		1.00	CAN	0.10	0.55	0.10	0.55
Item	015	2	COCO		1.00	CAN	0.02	0.11	0.02	0.11
Item	016	2	COCO		1.00	CAN	0.03	0.17	0.03	0.17
Item	017	2	COCO		1.00	CAN	0.37	2.04	0.37	2.04
Item	018	2	COCO		1.00	CAN	0.21	1.16	0.21	1.16
Item	019	2	COCO		1.00	CAN	0.35	1.93	0.35	1.93
Item	020	2	COCO		1.00	CAN	0.21	1.16	0.21	1.16
Item	021	2	COCO		1.00	CAN	0.13	0.72	0.13	0.72
Item	022	2	COCO		1.00	CAN	0.21	1.16	0.21	1.16
Item	023	2	COCO		1.00	CAN	0.09	0.50	0.09	0.50
Item	024	2	COCO		1.00	CAN	0.03	0.17	0.03	0.17
Item	025	2	COCO		1.00	CAN	0.03	0.17	0.03	0.17
Item	026	2	COCO		1.00	CAN	0.06	0.32	0.06	0.32
Item	027	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	028	2	COCO		1.00	CAN	0.55	3.03	0.55	3.03
Item	029	2	COCO		1.00	CAN	0.43	2.37	0.43	2.37
Item	030	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	031	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	032	2	COCO		1.00	CAN	0.19	1.05	0.19	1.05
Item	033	2	COCO		1.00	CAN	0.55	3.03	0.55	3.03
Item	034	2	COCO		1.00	CAN	0.30	1.65	0.30	1.65
Item	035	2	COCO		1.00	CAN	0.04	0.22	0.04	0.22
Item	036	2	COCO		1.00	CAN	0.44	2.42	0.44	2.42
Item	037	2	COCO		1.00	CAN	0.13	0.72	0.13	0.72
Item	038	2	COCO		1.00	CAN	0.07	0.39	0.07	0.39

รูปที่ 4.28 ใบราคาคำนวณต้นทุนน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. ของ Vendor 1

ข) ใบราคาคำนวณต้นทุนการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. ของ Vendor 2

## EXOTIC FOOD CO., LTD

## Complete BOM calculation

Calculation number		Item number	Quantity	Unit	Profit setting	Date	Cost amount	Cost amount	Sales amount	Sales amount
04-000			1.00	CAN	Standard	5/19/2002	12.58	misc. charges	69.19	misc. charges
Type	Item/Work center	Level	Group	Operation	Consumption	Unit	Cost price total	Sales price total	Cost price per unit	Sales price per unit
Production	000	0	COCO		1.00	CAN	12.58	69.19	12.58	69.19
BOM	100	1	COCO		1.00	CAN	7.31	40.21	7.31	40.21
Item	001	2	COCO		1.00	CAN	1.45	7.98	1.45	7.98
Item	002	2	COCO		1.00	CAN	0.32	1.76	0.32	1.76
Item	003	2	COCO		1.00	CAN	0.43	2.37	0.43	2.37
Item	004	2	COCO		1.00	CAN	5.06	27.83	5.06	27.83
Item	005	2	COCO		1.00	CAN	0.05	0.28	0.05	0.28
BOM	200	1	COCO		1.00	CAN	0.32	1.76	0.32	1.76
Item	006	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	007	2	COCO		1.00	CAN	0.30	1.65	0.30	1.65
Item	008	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
BOM	300	1	COCO		1.00	CAN	4.95	27.23	4.95	27.23
Item	009	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	010	2	COCO		1.00	CAN	0.25	1.38	0.25	1.38
Item	011	2	COCO		1.00	CAN	0.07	0.39	0.07	0.39
Item	012	2	COCO		1.00	CAN	0.10	0.55	0.10	0.55
Item	013	2	COCO		1.00	CAN	0.02	0.11	0.02	0.11
Item	014	2	COCO		1.00	CAN	0.03	0.17	0.03	0.17
Item	015	2	COCO		1.00	CAN	0.37	2.04	0.37	2.04
Item	016	2	COCO		1.00	CAN	0.21	1.16	0.21	1.16
Item	017	2	COCO		1.00	CAN	0.13	0.72	0.13	0.72
Item	018	2	COCO		1.00	CAN	0.21	1.16	0.21	1.16
Item	019	2	COCO		1.00	CAN	0.35	1.93	0.35	1.93
Item	020	2	COCO		1.00	CAN	0.21	1.16	0.21	1.16
Item	021	2	COCO		1.00	CAN	0.13	0.72	0.13	0.72
Item	022	2	COCO		1.00	CAN	0.21	1.16	0.21	1.16
Item	023	2	COCO		1.00	CAN	0.09	0.50	0.09	0.50
Item	024	2	COCO		1.00	CAN	0.03	0.17	0.03	0.17
Item	025	2	COCO		1.00	CAN	0.03	0.17	0.03	0.17
Item	026	2	COCO		1.00	CAN	0.06	0.32	0.06	0.32
Item	027	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	028	2	COCO		1.00	CAN	0.55	3.03	0.55	3.03
Item	029	2	COCO		1.00	CAN	0.43	2.37	0.43	2.37
Item	030	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	031	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	032	2	COCO		1.00	CAN	0.19	1.05	0.19	1.05
Item	033	2	COCO		1.00	CAN	0.55	3.03	0.55	3.03
Item	034	2	COCO		1.00	CAN	0.30	1.65	0.30	1.65
Item	035	2	COCO		1.00	CAN	0.04	0.22	0.04	0.22
Item	036	2	COCO		1.00	CAN	0.44	2.42	0.44	2.42
Item	037	2	COCO		1.00	CAN	0.13	0.72	0.13	0.72
Item	038	2	COCO		1.00	CAN	0.07	0.39	0.07	0.39

รูปที่ 4.29 ใบราคาคำนวณต้นทุนน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. ของ Vendor 2

ค) ใบราคาคำนวณการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. ของ Vendor 3

EXOTIC FOOD CO.,LTD

Complete BOM calculation

Calculation number	Item number	Quantity	Unit	Profile setting	Date	Cost amount	Cost amount misc. charges	Sales amount	Sales amount misc. charges	
05	000	1.00	CAN	Standard	5/10/2022	13.04		71.72		
						Cost		Sales price		
Type	Item/Work center	Level	group	Operation	Consumption	Unit	Cost price total	Sales price total	Cost price per unit	Sales price per unit
Production	000	0	COCO		1.00	CAN	13.04	71.72	13.04	71.72
BOM	100	1	COCO		1.00	CAN	7.77	42.74	7.77	42.74
Item	001	2	COCO		1.00	CAN	1.90	10.45	1.90	10.45
Item	002	2	COCO		1.00	CAN	0.32	1.76	0.32	1.76
Item	003	2	COCO		1.00	CAN	0.44	2.42	0.44	2.42
Item	004	2	COCO		1.00	CAN	5.06	27.83	5.06	27.83
Item	005	2	COCO		1.00	CAN	0.05	0.28	0.05	0.28
BOM	200	1	COCO		1.00	CAN	0.32	1.76	0.32	1.76
Item	005	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	007	2	COCO		1.00	CAN	0.30	1.65	0.30	1.65
Item	008	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
BOM	300	1	COCO		1.00	CAN	4.95	27.23	4.95	27.23
Item	008	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	009	2	COCO		1.00	CAN	0.25	1.38	0.25	1.38
Item	010	2	COCO		1.00	CAN	0.07	0.39	0.07	0.39
Item	011	2	COCO		1.00	CAN	0.10	0.55	0.10	0.55
Item	012	2	COCO		1.00	CAN	0.02	0.11	0.02	0.11
Item	013	2	COCO		1.00	CAN	0.03	0.17	0.03	0.17
Item	014	2	COCO		1.00	CAN	0.37	2.04	0.37	2.04
Item	015	2	COCO		1.00	CAN	0.35	1.93	0.35	1.93
Item	016	2	COCO		1.00	CAN	0.21	1.16	0.21	1.16
Item	017	2	COCO		1.00	CAN	0.13	0.72	0.13	0.72
Item	018	2	COCO		1.00	CAN	0.21	1.16	0.21	1.16
Item	019	2	COCO		1.00	CAN	0.09	0.50	0.09	0.50
Item	020	2	COCO		1.00	CAN	0.03	0.17	0.03	0.17
Item	021	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	022	2	COCO		1.00	CAN	0.32	1.76	0.32	1.76
Item	023	2	COCO		1.00	CAN	0.02	0.11	0.02	0.11
Item	024	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	025	2	COCO		1.00	CAN	0.55	3.03	0.55	3.03
Item	026	2	COCO		1.00	CAN	0.43	2.37	0.43	2.37
Item	027	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	028	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	029	2	COCO		1.00	CAN	0.19	1.05	0.19	1.05
Item	030	2	COCO		1.00	CAN	0.55	3.03	0.55	3.03
Item	031	2	COCO		1.00	CAN	0.30	1.65	0.30	1.65
Item	032	2	COCO		1.00	CAN	0.04	0.22	0.04	0.22
Item	033	2	COCO		1.00	CAN	0.44	2.42	0.44	2.42
Item	034	2	COCO		1.00	CAN	0.13	0.72	0.13	0.72
Item	035	2	COCO		1.00	CAN	0.07	0.39	0.07	0.39

รูปที่ 4.30 ใบราคาคำนวณการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. ของ Vendor 3

ง) ใบราคาคำนวณการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋อง COCOLOTO 350 ml. ของ Vendor 4

EXOTIC FOOD CO.,LTD

Complete BOM calculation

Calculation number	Item number	Quantity	Unit	Profile setting	Date	Cost amount	Cost amount misc. charges	Sales amount	Sales amount misc. charges	
07	000	1.00	CAN	Standard	5/10/2022	12.42		68.31		
						Cost		Sales price		
Type	Item/Work center	Level	group	Operation	Consumption	Unit	Cost price total	Sales price total	Cost price per unit	Sales price per unit
Production	000	0	COCO		1.00	CAN	12.42	68.31	12.42	68.31
BOM	100	1	COCO		1.00	CAN	7.15	39.33	7.15	39.33
Item	001	2	COCO		1.00	CAN	1.31	7.21	1.31	7.21
Item	002	2	COCO		1.00	CAN	0.32	1.76	0.32	1.76
Item	003	2	COCO		1.00	CAN	0.41	2.26	0.41	2.26
Item	004	2	COCO		1.00	CAN	5.06	27.83	5.06	27.83
Item	005	2	COCO		1.00	CAN	0.05	0.28	0.05	0.28
BOM	200	1	COCO		1.00	CAN	0.32	1.76	0.32	1.76
Item	006	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	007	2	COCO		1.00	CAN	0.30	1.65	0.30	1.65
Item	008	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
BOM	300	1	COCO		1.00	CAN	4.95	27.23	4.95	27.23
Item	008	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	009	2	COCO		1.00	CAN	0.25	1.38	0.25	1.38
Item	010	2	COCO		1.00	CAN	0.07	0.39	0.07	0.39
Item	011	2	COCO		1.00	CAN	0.10	0.55	0.10	0.55
Item	012	2	COCO		1.00	CAN	0.02	0.11	0.02	0.11
Item	013	2	COCO		1.00	CAN	0.03	0.17	0.03	0.17
Item	014	2	COCO		1.00	CAN	0.37	2.04	0.37	2.04
Item	015	2	COCO		1.00	CAN	0.35	1.93	0.35	1.93
Item	016	2	COCO		1.00	CAN	0.21	1.16	0.21	1.16
Item	017	2	COCO		1.00	CAN	0.13	0.72	0.13	0.72
Item	018	2	COCO		1.00	CAN	0.21	1.16	0.21	1.16
Item	019	2	COCO		1.00	CAN	0.09	0.50	0.09	0.50
Item	020	2	COCO		1.00	CAN	0.03	0.17	0.03	0.17
Item	021	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	022	2	COCO		1.00	CAN	0.32	1.76	0.32	1.76
Item	023	2	COCO		1.00	CAN	0.02	0.11	0.02	0.11
Item	024	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	025	2	COCO		1.00	CAN	0.55	3.03	0.55	3.03
Item	026	2	COCO		1.00	CAN	0.43	2.37	0.43	2.37
Item	027	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	028	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	029	2	COCO		1.00	CAN	0.19	1.05	0.19	1.05
Item	030	2	COCO		1.00	CAN	0.55	3.03	0.55	3.03
Item	031	2	COCO		1.00	CAN	0.30	1.65	0.30	1.65
Item	032	2	COCO		1.00	CAN	0.04	0.22	0.04	0.22
Item	033	2	COCO		1.00	CAN	0.44	2.42	0.44	2.42
Item	034	2	COCO		1.00	CAN	0.13	0.72	0.13	0.72
Item	035	2	COCO		1.00	CAN	0.07	0.39	0.07	0.39

รูปที่ 4.31 ใบราคาคำนวณการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. ของ Vendor 4

- จ) ใบราคาต้นทุนการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋อง COCOLOTO 350 ml. ของ ต้นทุนที่มีราคาถูกที่สุด (Cross Vendor)

EXOTIC FOOD CO., LTD

Complete BOM calculation

Calculate n number		Quantity	Unit	Profit-setting	Date	Cost amount	Cost amount mic. charges	Sales amount	Sales amount mic. charges	
06	000	1.00	CAN	Standard	01/01/2002	12.39		68.15		
Type	Item/Wok center	Level	group	Operation	Consumption	Unit	Cost price total	Sales price total	Cost price per unit	Sales price per unit
Production	000	0	COCO		1.00	CAN	12.39	68.15	12.39	68.15
BOM	000	1	COCO		1.00	CAN	7.12	39.16	7.12	39.16
Item	001	2	COCO		1.00	CAN	1.31	7.21	1.31	7.21
Item	002	2	COCO		1.00	CAN	0.32	1.76	0.32	1.76
Item	003	2	COCO		1.00	CAN	0.38	2.09	0.38	2.09
Item	004	2	COCO		1.00	CAN	5.06	27.83	5.06	27.83
Item	005	2	COCO		1.00	CAN	0.05	0.28	0.05	0.28
BOM	000	1	COCO		1.00	CAN	0.32	1.76	0.32	1.76
Item	006	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	007	2	COCO		1.00	CAN	0.30	1.65	0.30	1.65
Item	008	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
BOM	000	1	COCO		1.00	CAN	4.95	27.23	4.95	27.23
Item	008	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	008	2	COCO		1.00	CAN	0.25	1.36	0.25	1.36
Item	010	2	COCO		1.00	CAN	0.07	0.39	0.07	0.39
Item	011	2	COCO		1.00	CAN	0.10	0.55	0.10	0.55
Item	012	2	COCO		1.00	CAN	0.02	0.11	0.02	0.11
Item	013	2	COCO		1.00	CAN	0.03	0.17	0.03	0.17
Item	014	2	COCO		1.00	CAN	0.37	2.04	0.37	2.04
Item	015	2	COCO		1.00	CAN	0.35	1.93	0.35	1.93
Item	016	2	COCO		1.00	CAN	0.21	1.16	0.21	1.16
Item	017	2	COCO		1.00	CAN	0.13	0.72	0.13	0.72
Item	018	2	COCO		1.00	CAN	0.21	1.16	0.21	1.16
Item	019	2	COCO		1.00	CAN	0.09	0.50	0.09	0.50
Item	020	2	COCO		1.00	CAN	0.03	0.17	0.03	0.17
Item	021	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	022	2	COCO		1.00	CAN	0.32	1.76	0.32	1.76
Item	023	2	COCO		1.00	CAN	0.02	0.11	0.02	0.11
Item	024	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	025	2	COCO		1.00	CAN	0.55	3.03	0.55	3.03
Item	026	2	COCO		1.00	CAN	0.43	2.37	0.43	2.37
Item	027	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	028	2	COCO		1.00	CAN	0.01	0.06	0.01	0.06
Item	029	2	COCO		1.00	CAN	0.19	1.05	0.19	1.05
Item	030	2	COCO		1.00	CAN	0.55	3.03	0.55	3.03
Item	031	2	COCO		1.00	CAN	0.30	1.65	0.30	1.65
Item	032	2	COCO		1.00	CAN	0.04	0.22	0.04	0.22
Item	033	2	COCO		1.00	CAN	0.44	2.42	0.44	2.42
Item	034	2	COCO		1.00	CAN	0.13	0.72	0.13	0.72
Item	035	2	COCO		1.00	CAN	0.07	0.39	0.07	0.39

รูปที่ 4.32 ใบราคาต้นทุนน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. ของ ต้นทุนที่มีราคาถูกที่สุด (Cross Vendor)

#### 4.5 วิเคราะห์ผลทดสอบ

4.4.1 โปรแกรม Microsoft Axapta 3.0 สามารถประมวลผลได้ คือ สามารถทำการประมวลผลผังโครงสร้างของวัตถุดิบของน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. การคำนวณราคาต้นทุน และราคาขายของน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. การ Print out ใบโครงสร้างของวัตถุดิบและใบราคาต้นทุนการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. พร้อมทั้งกำหนดผลกำไรที่ต้องการได้

4.4.2 ในการ Print out ใบแสดงโครงสร้างวัตถุดิบและใบแสดงราคาต้นทุนของการผลิตน้ำมะพร้าวกระป๋องCOCOLOTO 350 ml. นั้น โปรแกรม Microsoft Axapta สามารถ Print out ใบแสดงโครงสร้างวัตถุดิบและใบแสดงราคาต้นทุนออกมาได้ ดังรูปที่ 4.27 และ รูปที่ 4.28-4.32 ตามลำดับ

#### 4.6 ผลจากการนำโปรแกรม Microsoft Axapta มาใช้งาน

เนื่องจากราคาของวัตถุดิบน้ำมะพร้าวที่รับเข้ามาจาก Vendor ต่าง ๆ มีราคาไม่เท่ากันและราคาเปลี่ยนแปลงบ่อย ซึ่งมีผลต่อราคาต้นทุนของผลิตภัณฑ์ ทำให้ราคาต้นทุนเปลี่ยนแปลง จึงต้องมีการคำนวณราคาต่าง ๆ ใหม่ เมื่อทดลองใช้โปรแกรมแล้ว โดยเปลี่ยนแปลงข้อมูลในส่วนของน้ำมะพร้าว ที่แถบเมนู Price/Discount แล้วก็ทำให้ทราบราคาต้นทุน และราคาขายได้อย่างทันที ทำให้สามารถตัดสินใจตั้งราคาขายตามที่ต้องการคือ 450% และผลจากการ Cross Vendor จะทำให้สามารถเลือกรับซื้อต้นทุนที่มีราคาถูกที่สุดได้ ดังตารางที่ 4.10

ตาราง 4.10 แสดงราคาต้นทุน และกำไรของ Vendor ต่างๆ

ลำดับ Vendor	ชื่อ	ราคาต้นทุน/น้ำมะพร้าว 1 กระป๋อง	ราคาขาย
1	สมใจ	12.40	68.20
2	ผกามาศ	12.58	69.19
3	ประนอม	13.04	71.72
4	ศศิธร	12.42	68.31
Cross vendor		12.39	68.15

ซึ่งต้นทุนจาก Cross vendor นั้นเป็นต้นทุนน้ำมะพร้าวห่อจาก Vendor 4 ศศิธร และเนื้อมะพร้าวตัดแต่ง จาก Vendor 1 สมใจ จะทำให้ต้นทุนต่ำที่สุด