

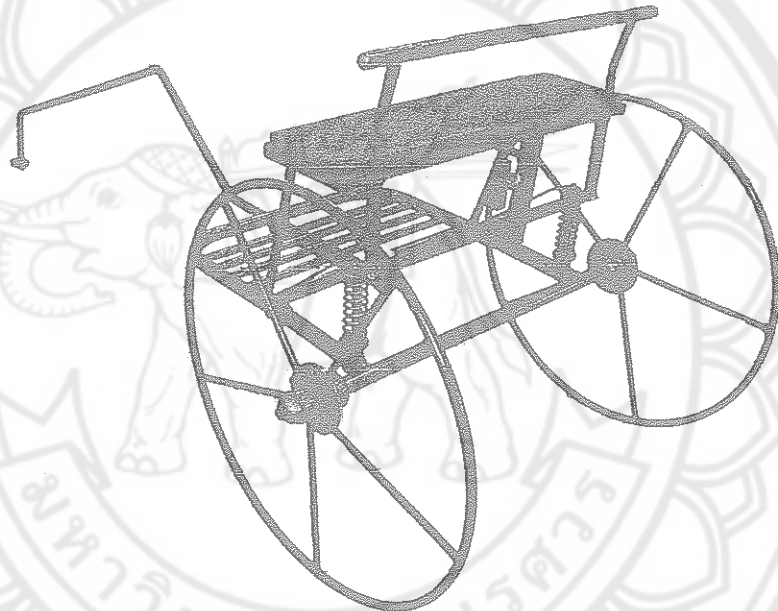
บทที่ 4

ผลการดำเนินงานวิจัย

4.1 ผลิตภัณฑ์ที่ทำการวิจัย

ผลิตภัณฑ์เครื่องจักรกลเกษตร ของ บริษัท ทวีทรัพย์ จำกัด 216/2 หมู่ที่ 1 ตำบลวัดพริก
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ที่ประกอบด้วย

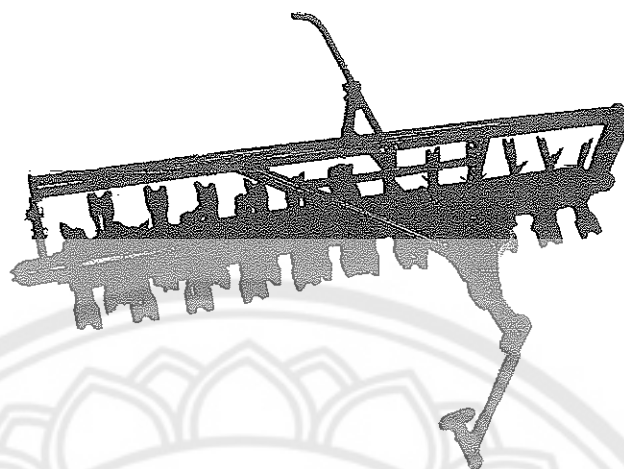
4.1.1 ผลิตภัณฑ์ที่นำมาทำการวิจัย



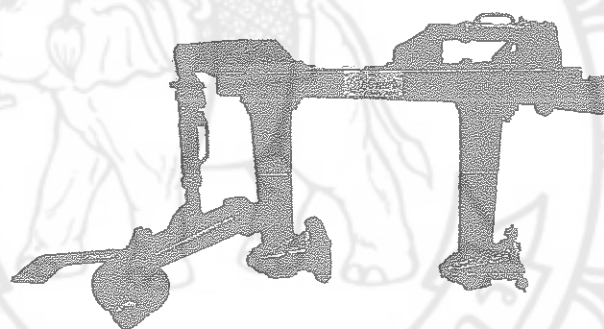
รูปที่ 4.1 ผลิตภัณฑ์ฮ้องไต่ไค้



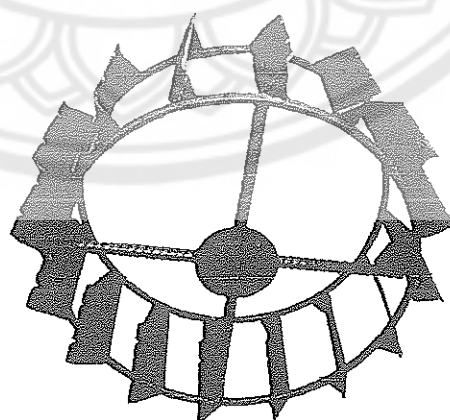
รูปที่ 4.2 ผลิตภัณฑ์เพลาดัน



รูปที่ 4.3 ผลิตภัณฑ์ขลุบเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว



รูปที่ 4.4 ผลิตภัณฑ์โครงผ่าน 2 ขาบัวสยาม



รูปที่ 4.5 ผลิตภัณฑ์ล้อรถไถ

4.2 การออกแบบผังโครงสร้างวัตถุคืบ (BOM) ผลิตภัณฑ์

การแยกชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์จะได้ (BOM) ดังนี้

ตารางที่ 4.1 แสดงรายการชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ฮ่องเต้ใช้ค

Part No.	ชื่อชิ้นส่วน		จำนวน ชิ้น	ที่มา	
	ไทย	อังกฤษ		ทำเอง	สั่งซื้อ
1000	ฮ่องเต้ใช้ค	Pipe	1		
11001	แป็บดำ ขนาด ½ นิ้ว ยาว 55 ซม.	Pipe	4	/	
11002	แป็บดำ เจียง ขนาด ½ นิ้ว ยาว 55 ซม.	Pipe	2	/	
11003	แป็บดำ ขนาด ½ นิ้ว ยาว 33 ซม.	Pipe	2	/	
11004	แป็บดำ ขนาด ½ นิ้ว ยาว 71 ซม.	Pipe	1	/	
11005	แป็บดำ ขนาด 1 นิ้ว ยาว 175 ซม.	Pipe	1	/	
11006	แป็บดำ ขนาด 1 นิ้ว ยาว 72 ซม.	Pipe	1	/	
11007	แป็บดำ ขนาด 1 นิ้ว ยาว 55 ซม.	Pipe	1	/	
11008	แป็บดำ ขนาด 1 ¼ นิ้ว ยาว 55 ซม.	Pipe	2	/	
11009	ฉาก	Angle iron	4	/	
11010	เหล็กแบน	Flat iron	1	/	
12011	เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 ม.ม. ยาว 1020 ซม.	Rod	2	/	
12012	เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 ม.ม. ยาว 33 ซม.	Rod	10	/	
13013	ข้ออ้อย ขนาด 25 ม.ม. ยาว 230 ซม.	Dowel bar	1	/	
13014	ชุดหัวหมุนได้	Nut	1		/
14015	หน้าแปลน 5 รู	Napan	4		/
14016	กระบอกล แป็บดำ	Pipe	2	/	
14017	ฝาชี 05	Cowl	2		/
11018	หัวน็อต NF 3/4 ฝา	Nut	2		/
14019	ซีลยาง 52 28 10	Rubber	2		/
12020	ซีลกันหญ้าฮ่องเต้ใช้ค	Rubber	2		/

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) แสดงรายการชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ฮ้องदैใช้ค

Part No.	ชื่อชิ้นส่วน		จำนวน ชิ้น	ที่มา	
	ไทย	อังกฤษ		ทำเอง	สั่งซื้อ
14021	ลูกปืน 6205	Bearing	4		/
11022	แกนฮ้องदै	Round Ban	2		/
14023	น๊อต ¼ นิ้ว	Nut	1		/
15024	เบาะ	saet	1		/
11025	ตัวยู	U	4		/
11026	เพลขา ขนาด ½ นิ้ว ยาว 16.5 ซม.	white axle	2		/
11027	แผ่นกลม 2 นิ้ว	around	4		/
11028	สปริง	Spink	2		/

ตารางที่ 4.2 Direct cost (ค่าใช้จ่ายทางตรง) ผลิตภัณฑ์ ฮ้องदैใช้ค

Part No.	รายการ		ราคา/บาท
1010	ค่าลวดเชื่อม	wire cost	45.5
1012	ค่าสีและทินเนอร์	Color cost	50
1013	ค่าแรงงาน	Label cost	200
1016	ค่าขนส่ง	logistic	20
1011	ค่าไฟฟ้า	Electric cost	15

ตารางที่ 4.3 Maintenance , Repair and Operating (ค่าโง่หุ่ย) ผลิตภัณฑ์ ฮ้องदैใช้ค

	รายการ		ราคา/บาท
1014	ค่าโทรศัพท์	Telephone cost	1.01
1015	ค่าเสื่อมราคา	Depreciate	10.54

ตารางที่ 4.4 แสดงรายการชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์เพลาดัน

Part No.	ชื่อชิ้นส่วน		จำนวน ชิ้น	ที่มา	
	ไทย	อังกฤษ		ทำเอง	สั่งซื้อ
2000	เพลาดัน	Phou ton	1		
21001	เพล้าขาว	White axle	1	/	
22002	เหล็กแบน	Flat iron	4	/	
21003	ดัลลึงปืน 30208	Bearing	4		/
21004	ซีลยาง 80 45 12	Rubber	2		/
21005	หัวน็อต NF 1 1/4 ฝา	Nut	2		/
21006	ฝาซี 08	Cowl	2		/
21007	กระบอก แป็บดำ	Pipe	2	/	
21008	แผ่นกลม	Rod plate	2		/
21009	ซีลกันหญ้าเพลาดัน	Rubber Grass	2	/	

ตารางที่ 4.5 Direct cost (ค่าใช้จ่ายทางตรง) ผลิตภัณฑ์เพลาดัน

Part No.	รายการ		ราคา/บาท
2010	ค่าลวดเชื่อม	wire cost	16.80
2012	ค่าสีและทินเนอร์	Colorcost	10
2013	ค่าแรงงาน	labelcost	95
2016	ค่าขนส่ง	logistic	20
2011	ค่าไฟฟ้า	electriccost	15

ตารางที่ 4.6 Maintenance , Repair and Operating (ค่าใส่หุ่ย)ผลิตภัณฑ์เพลาดัน

	รายการ		ราคา/บาท
2014	ค่าโทรศัพท์	Telephone cost	1.01
2015	ค่าเสื่อมราคา	Depreciate	3.83

ตารางที่ 4.7 แสดงรายการชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ขลุบเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

Part No.	ชื่อชิ้นส่วน		จำนวน ชิ้น	ที่มา	
	ไทย	อังกฤษ		ทำเอง	สั่งซื้อ
3000	ขลุบเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว	Khub 4 inc	1		
31001	แป๊ปดำ กว้าง 4 นิ้ว ยาว 149.8 ซม.	Pipe	1	/	
33002	แป๊ปดำ กว้าง 1 นิ้ว ยาว 55 ซม.	Pipe	1	/	
33003	แป๊ปดำ แชนแฉลบ กว้าง 1 นิ้ว ยาว 50 ซม.	Pipe	2	/	
32004	แป๊ปดำ กว้าง 1 นิ้ว ยาว 40 ซม.	Pipe	1	/	
31005	ชุดปลอกหัวขลุบ	Pipe	1		/
31006	เหล็กแบน	Flat iron	1		/
33007	เส้นกลม กว้าง 15 มม ยาว 25 ซม.	Rod	1	/	
33008	เหล็กฉาก กว้าง 1 นิ้ว ยาว 35 ซม.	Rod	1	/	
33009	ตัวยู ขลุบ 4 นิ้ว	U	2	/	
31010	ใบขลุบ	Bi khub	66		/
31011	ปลอกกันหญ้า	Rubber Grass	2		/
31012	แผ่นกลม	Rod plate	2		/
31013	ฝาชี ขลุบ 4 นิ้ว	Cowl	2		/
33014	หูเดียวใหญ่	Big ear	3		/
33015	มูมเมอร์แรง	Moo mer rang	1		/
33016	บูตนิ้ว	Boots	1		/
31017	แกนขลุบ	Khub axle	4		/
33018	เพลขาว กว้าง 1 ¼ ยาว 9 นิ้ว	White axle	1	/	
31019	แกนขลุบ	Khub axle	2	/	
31020	หัวน็อต NF3/4	Nut	2		/
31021	บู๊อย่าง	Boots	2		/
31022	แป๊ปกระบอกบู๊ต	Pipe	2	/	
32023	สปริง	Spink	1		/
32024	สลักขลุบ	Spink	1		/

ตารางที่ 4.7(ต่อ) แสดงรายการชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ขลุ่ยเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

Part No.	ชื่อชิ้นส่วน		จำนวน ชิ้น	ที่มา	
	ไทย	อังกฤษ		ทำเอง	สั่งซื้อ
31025	น็อต ¼ นิ้ว	Nut	42		/
33026	เกลียวปรับ	Spink	1		/

ตารางที่ 4.8 Direct cost ผลิตภัณฑ์ขลุ่ยเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

Part No.	รายการ		ราคา/บาท
3010	ค่าลวดเชื่อม	wire cost	78
3012	ค่าสีและทินเนอร์	Color cost	50
3013	ค่าแรงงาน	Label cost	140
3016	ค่าขนส่ง	logistic	20
3011	ค่าไฟฟ้า	Electric cost	15

ตารางที่ 4.9 Maintenance , Repair and Operating (ค่าโสหุ้ย) ผลิตภัณฑ์ขลุ่ยเส้นผ่าน
เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

	รายการ		ราคา/บาท
3014	ค่าโทรศัพท์	Telephone cost	1.01
3015	ค่าเสื่อมราคา	Depreciate	7.40

ตารางที่ 4.10 แสดงรายการชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขาบัวสยาม

Part No.	ชื่อชิ้นส่วน		จำนวน ชิ้น	ที่มา	
	ไทย	อังกฤษ		ทำเอง	สั่งซื้อ
4000	โครงผาน 2 ขา	Chong pan 2 leg	1		
41001	รองเท้าบูต	Boot	2		/
41002	บูตนิ่ว	Boot	1		/
41003	บูต	Boot	2		/
42004	ทับงอ	Tab ngo	1		/
43005	ปากเจลิยง 3 หุน	Pak cheang	1		/
44006	สี่เหลี่ยม	Chak	4	/	
42007	เลข 1	One	2		/
45008	ตีโค้ง	Tee chong	2		/
45009	หน้าแปลนล้อแขง	Na pan	1		/
46010	รางพับ	Lang pub	1		/
45011	ใบกรีดดิน	Bi gred din	1		/
46012	เม็ดพริก	Med pik	1		/
44013	ตัวเอ็ม	M	1		/
42014	ฉาก	Angle	2	/	
42015	รางน้ำ	Rang nam	1	/	
42016	เหล็กแบน	Iron flat	1		/
44017	ขาผาน	Ka pan	2		/
44018	ตลับลูกปืน 6305	Bearing	3		/
44019	ตลับลูกปืน 6304	Bearing	3		/
44020	ซีลยาง 62 28 10	Rubber	3		/
44021	หัวน็อต	Nut	3		/
44022	แกนผาน	Pipe	2	/	

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)แสดงรายการขึ้นส่วนผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขาบัวสยาม

Part No.	ชื่อขึ้นส่วน		จำนวน ขึ้น	ที่มา	
	ไทย	อังกฤษ		ทำเอง	สั่งซื้อ
48023	แกนตีแบน	Axle	1	/	
44024	ซีลกันหญ้าโครงผาน 2 ขา	Rubber grass	3		/
44025	กระบอผาน	Axle pan	3	/	
44026	ฝาชี	Cowl	3		/
41027	ป้ายชื่อ	Name	1		/
44028	น็อต	Nut	13		/
42029	ชุดสลัก	Spink	1		/
41030	ตัววี	V	1		/
42031	เกลียวปรับ ข้าย ขวา	Spink	2		/
42032	ล้อแขมหมวก	Lod chang	1		/
47033	ตัว R	R	1		/

ตารางที่ 4.11 Direct cost ผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขาบัวสยาม

Part No.	รายการ		ราคา/บาท
4010	ค่าลวดเชื่อม	wire cost	60
4012	ค่าสีและทินเนอร์	Color cost	50
4013	ค่าแรงงาน	Label cost	165
4016	ค่าขนส่ง	logistic	20
4011	ค่าไฟฟ้า	Electric cost	15

ตารางที่ 4.12 Maintenance , Repair and Operating (ค่าโลหุ่ย) ผลิตภัณฑ์

โครงผาน 2 ขาบัวสยาม

Part No	รายการ		ราคา/บาท
4014	ค่าโทรศัพท์	telephone cost	1.01
4015	ค่าเสื่อมราคา	Depreciate	6.83

ตารางที่ 4.13 แสดงรายการชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ล้อยอด

Part No.	ชื่อชิ้นส่วน		จำนวน ชิ้น	ที่มา	
	ไทย	อังกฤษ		ทำเอง	สั่งซื้อ
5000	ล้อยอด	Lo rod ta	1		
5001	ฝาครอบล้อ	Fa chob lod	1		/
5002	หน้าแปลนล้อ	Na pang	1	/	
5003	ซี่ล้อ 25 มิล	Dauwel bar	4	/	
5004	เหล็กเส้น	Steel	1	/	
5005	หางเสือใหญ่	Hang san yai	4		/
5006	ใบล้อ	Bai lo	16		/

ตารางที่ 4.14 Direct cost ผลิตภัณฑ์ล้อยอด

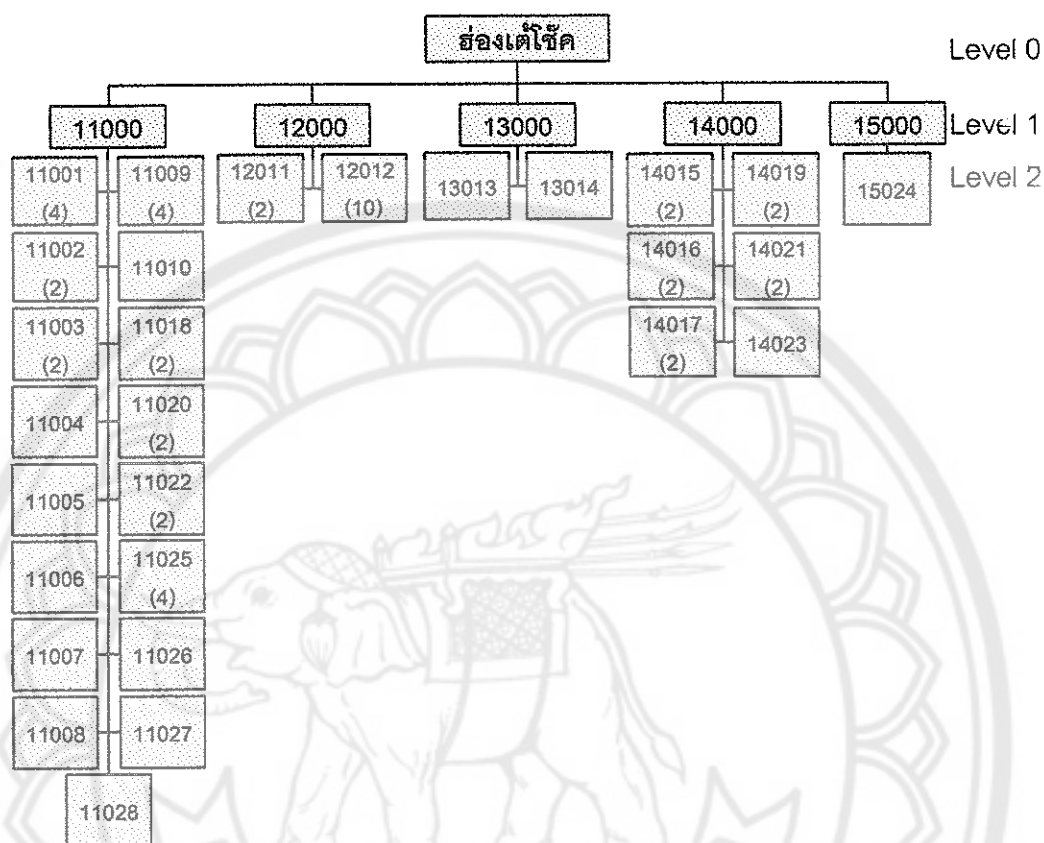
Part No.	รายการ		ราคา/บาท
5010	ค่าลวดเชื่อม	wire cost	60
5012	ค่าสีและทินเนอร์	Color cost	20
5013	ค่าแรงงาน	Label cost	130
5016	ค่าขนส่ง	logistic	20
5011	ค่าไฟฟ้า	Electric cost	15

ตารางที่ 4.15 Maintenance , Repair and Operating (ค่าโสหุ้ย) ผลิตภัณฑ์

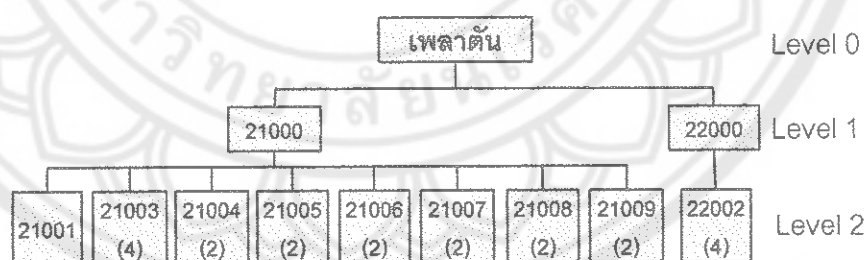
โครงงาน 2 ขาบัวต๋าม

	รายการ		ราคา/บาท
5014	ค่าโทรศัพท์	Telephone cost	1.01
5015	ค่าเสื่อมราคา	Depreciate	10.24

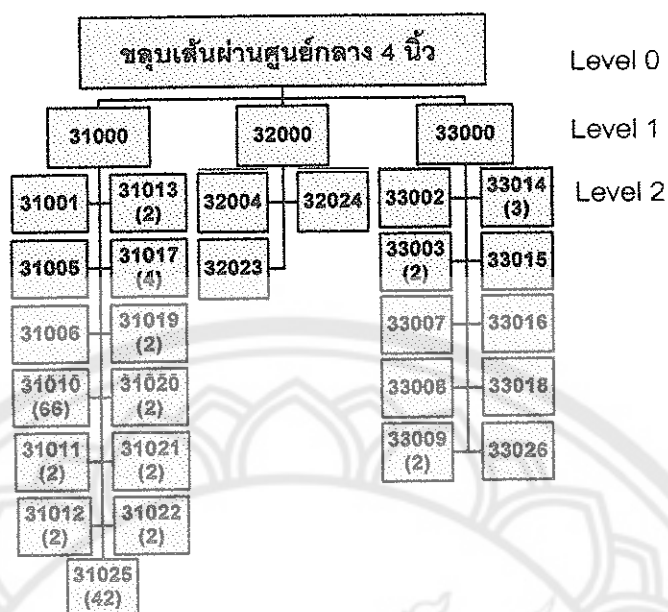
4.3 โครงสร้างแสดงการวิเคราะห์รายการวัสดุ (BOM)



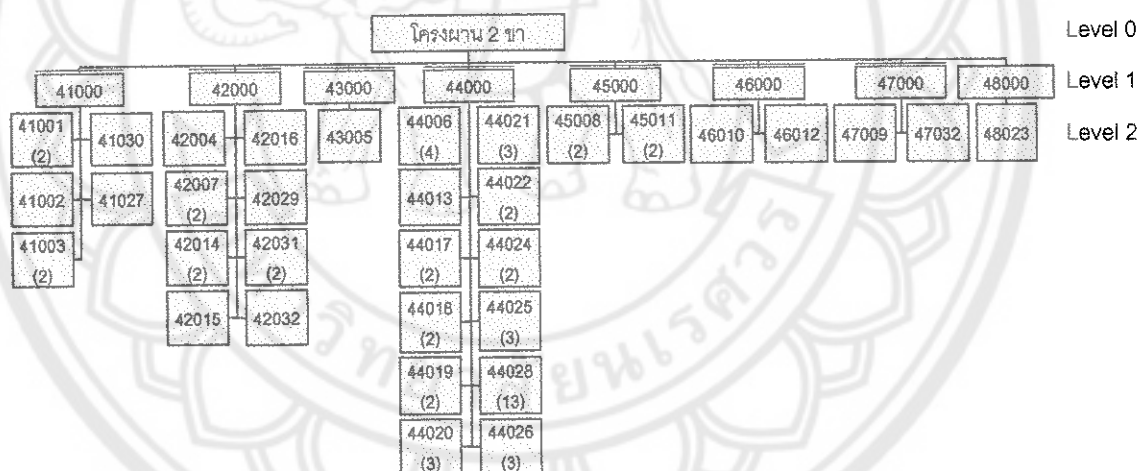
รูปที่ 4.6 แสดงการแตก BOM ผลิตภัณฑ์ย่องเต้ใช้ค



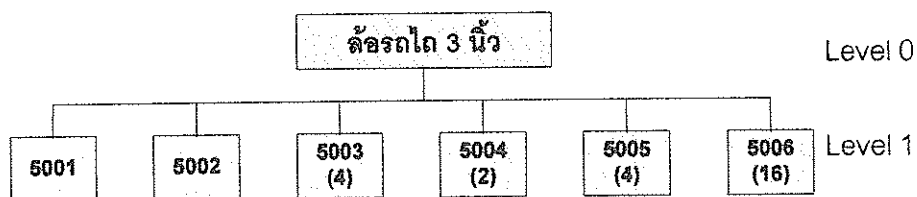
รูปที่ 4.7 แสดงการแตก BOM ผลิตภัณฑ์เพลาดัน



รูปที่ 4.8 แสดงการแตก BOM ผลิตภัณฑ์ขลุบเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว



รูปที่ 4.9 แสดงการแตก BOM ผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขาบัวสยาม



รูปที่ 4.10 แสดงการแตก BOM ผลิตภัณฑ์ลักรถ 3 ปี

4.4 การป้อนข้อมูลในโปรแกรม Microsoft Axapta

หลังจากที่ได้ศึกษาและวิเคราะห์รายการวัสดุแล้ว จึงนำข้อมูลที่ได้มาไปกรอกลงในโปรแกรม Microsoft Axapta 3.0

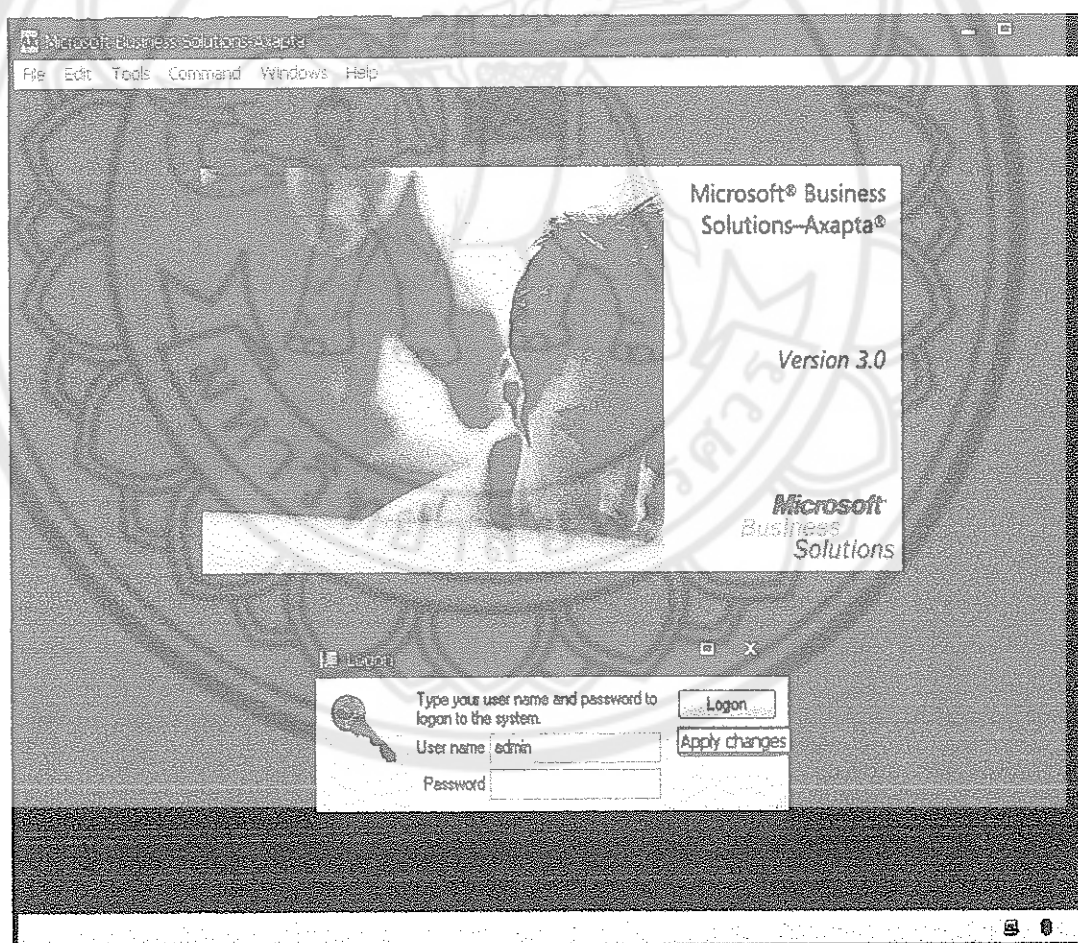
4.4.1 เข้าสู่โปรแกรม Microsoft Axapta ดังรูปที่ 4.11

4.4.2 การตั้งชื่อบริษัท

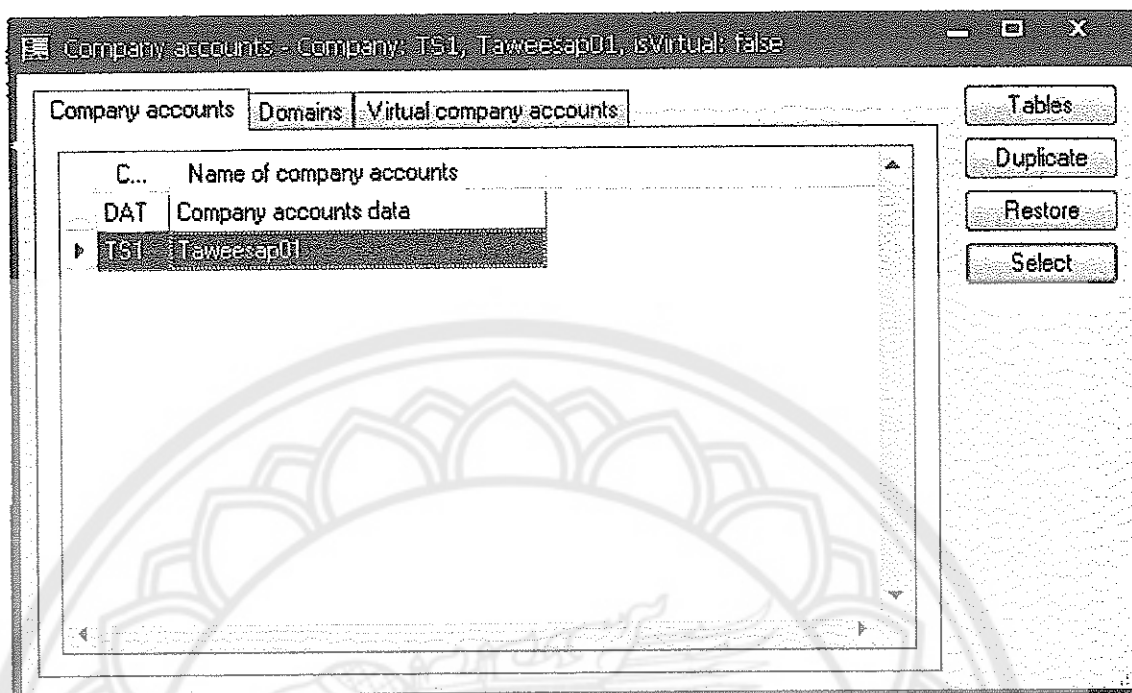
Main menu > Administration > Company Accounts > Company Accounts Tab
(ชื่อบริษัทในที่นี้ คือ Taweessab) ซึ่งผลที่ได้จะเป็น ดังรูปที่ 4.12

4.4.3 ทำการสร้างข้อมูลบริษัท

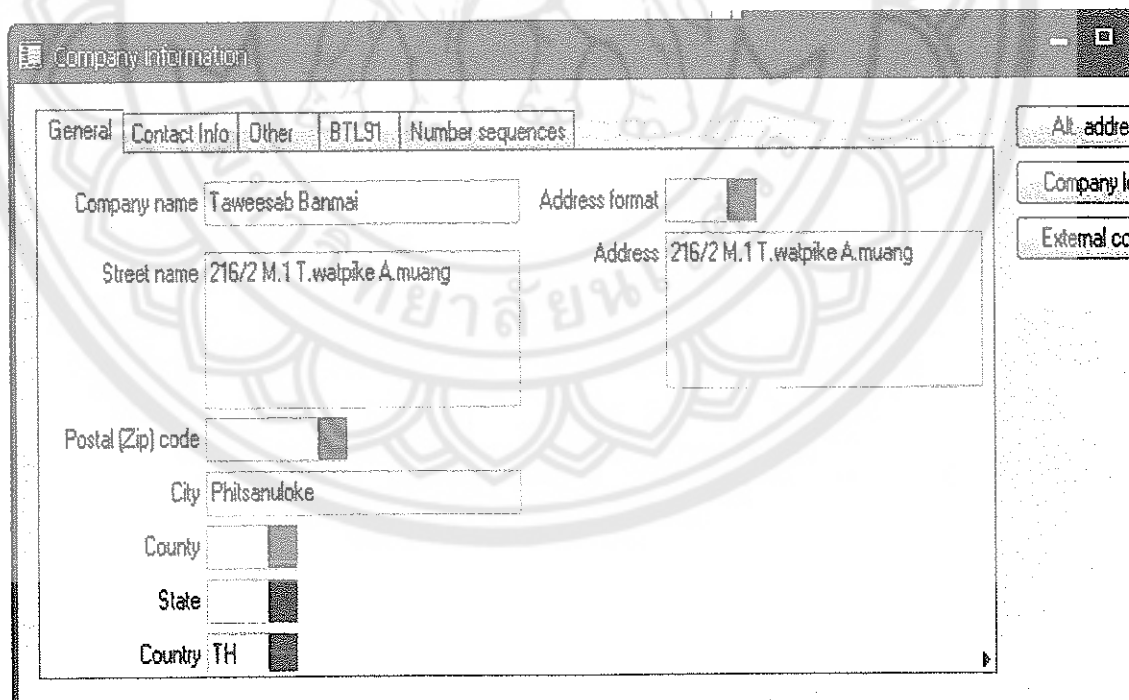
Main menu > Basic > Set up > Company Information > General Tab จะเป็นการกรอกข้อมูลพื้นฐานต่างๆของบริษัท เช่น ที่ตั้ง, โทรศัพท์ และโทรสาร เป็นต้น ดังรูปที่ 4.13



รูปที่ 4.11 แสดงโปรแกรม



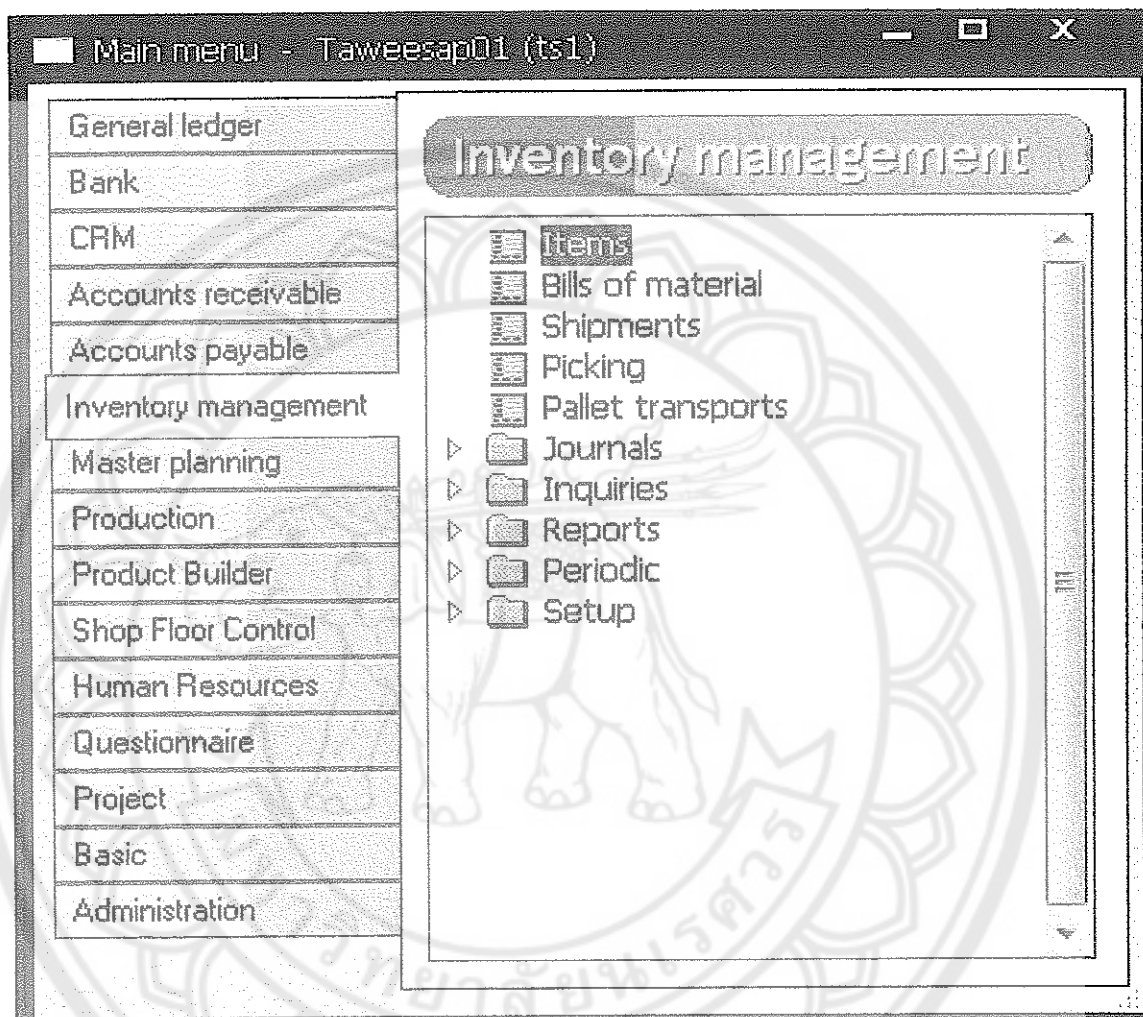
รูปที่ 4.12 การตั้งชื่อบริษัท



รูปที่ 4.13 การสร้างข้อมูลบริษัท

4.4.4 ทำการสร้างข้อมูลค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์

Main menu > Inventory Management > Items ดังรูปที่ 4.14



รูปที่ 4.14 การสร้างข้อมูลค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์

4.4.5 การเพิ่มข้อมูลผลิตภัณฑ์

กด Ctrl+N นำวัตถุดิบและค่าใช้จ่ายต่างๆในการผลิตกรอกในหน้าต่างมากรอกในหน้าต่าง
โดย

โดยในส่วนของ Item Type ให้กำหนดชนิดของข้อมูลที่จะกรอกลงไปว่าอยู่ในส่วนของ BOM หรือ Item

Microsoft Business Solutions Axapta - Naresuan University Faculty of Engineering (N24-1E7F7D80D8A - AXDB) - [Item - Item number: 11019v1, NJU]

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
1010	wire cost	wirecost	DC	Item
1011	electric cost	electriccost	DC	Item
1012	Color cost	Colorcost	DC	Item
1013	label cost	labelcost	DC	Item
1014	telephone cost	telephonecost	MRO	Item
1015	Deparut	Deparut	MRO	Item
1016	logistic	logistic	DC	Item
100	Direct cost	Directcost	DC	BOM
1000	Hong Tee Chob	HongTeeChob	PR	BOM
11000	Assembly	Assembly	AS	BOM
11001	Pipe	Pipe	DC	Item
11002	Pipe	Pipe	DC	Item
11003	Pipe	Pipe	DC	Item
11004	Pipe	Pipe	DC	Item
11005	Pipe	Pipe	DC	Item
11006	Pipe	Pipe	DC	Item
11007	Pipe	Pipe	DC	Item
11008	Pipe	Pipe	DC	Item
11009	Angle iron	Angleiron	DC	Item
11010	Flat iron	Flatiron	DC	Item
11019v1	Wire	Wire	DC	Item
11020v1	Rubber grass	Rubbergrass	DC	Item
11022v1	Round Bar	RoundBar	DC	Item
11025	U	U	DC	Item
11026v1	white axle	whiteaxle	DC	Item
11027v1	around	around	DC	Item
11028v1	spike	spike	DC	Item
12000	assembly	assembly	AS	BOM

Identify Item.

รูปที่ 4.16 การสร้างข้อมูลค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการผลิต

4.4.6 การ Set up ค่าข้อมูลของแต่ละ Item

เมื่อทำการกรอกข้อมูลวัตถุดิบและค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการผลิต เรียบร้อยแล้ว ต่อมาทำการ set up ค่าต่างๆ ของแต่ละ Item ดังนี้

4.4.6.1 เลือกแถบ General เพื่อทำการกำหนดค่า Item Group, Inventory Model Group และ Dimension Group ของแต่ละ Item จะได้ผลดังรูปที่ 4.17

จะเหมือนกันทุกๆ Item ดังรูปที่ 4.19

4.4.6.4 เลือกแถบ Quantity เพื่อกำหนดหน่วยของ Item ตรงส่วนของ Unit ในกรณีนี้ให้กำหนดหน่วยเป็น Prs ทำเหมือนกันให้ครบทุก Item ดังรูปที่ 4.20

4.4.6.5 จากนั้นมากรอกข้อมูลต่างๆ ลงไปในตารางของ Item ให้ครบทุก Item ที่กำหนดไว้ โดย Item Group ให้เลือกตามกลุ่มที่ได้ทำไว้ สำหรับ Item Type ของผลิตภัณฑ์ Direct cost, Indirect cost, Operating cost ให้ระบุเป็น BOM และส่วนตัววัตถุดิบอื่นๆ ให้ระบุเป็น Item เมื่อทำการป้อนข้อมูลทุกๆ Item

รูปที่ 4.18 การกำหนดค่าในส่วนของ Set up

The screenshot shows the SAP Price/Discount setup screen. The 'Price/Discount' tab is active, displaying three columns: Purchase order, Cost, and Sales order. Each column contains fields for Price (510.30), Price unit (1.00), Price misc. charges (0.00), Date of price (2/9/2005), and Incl. in unit price (checked). There are also checkboxes for Line discount, Multiline discount, and Total discount, and a field for Supplementary item group. A status bar at the bottom indicates 'Specify item's line discount group in module'.

รูปที่ 4.19 การกำหนดค่าในส่วนของ Price/Discount

The screenshot shows the SAP Quantity setup screen. The 'Quantity' tab is active, displaying three columns: Purchase order, Inventory, and Sales order. Each column contains fields for Unit (Pcs), Multiple (0.00), Min. order quantity (0.00), Max. order quantity (0.00), Standard order quantity (0.00), Warehouse, Mandatory, Lead time (0), Working days, Stopped, and Intercompany stopped. A status bar at the bottom indicates 'Default warehouse for the module'.

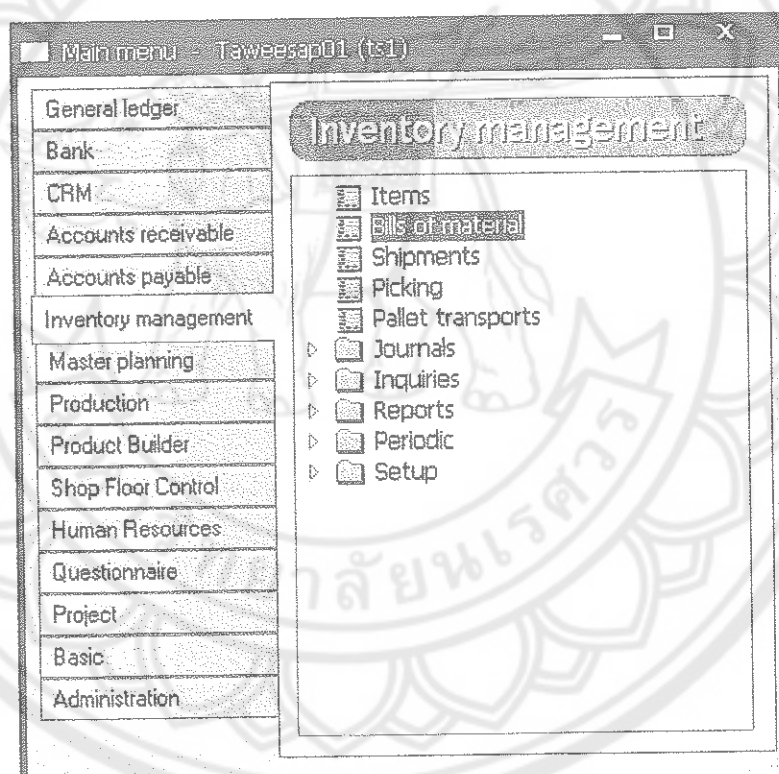
รูปที่ 4.20 การSet up ค่าต่างๆบนQuantity

4.4.7 การสร้าง BOM ของผลิตภัณฑ์

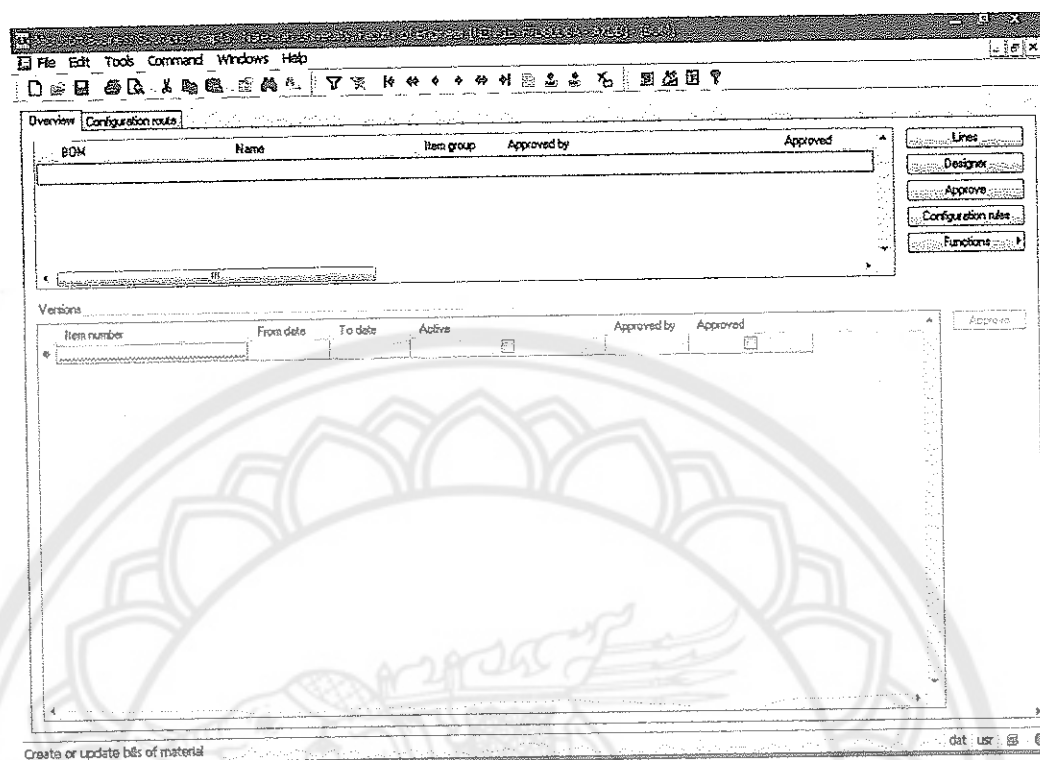
จากการเก็บข้อมูลการผลิตของผลิตภัณฑ์ที่ทำการวิจัย มีค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องของกระบวนการผลิต โดยแบ่งออกได้ 3 กลุ่ม ดังนี้

- Direct Cost
- Indirect Cost
- MRO

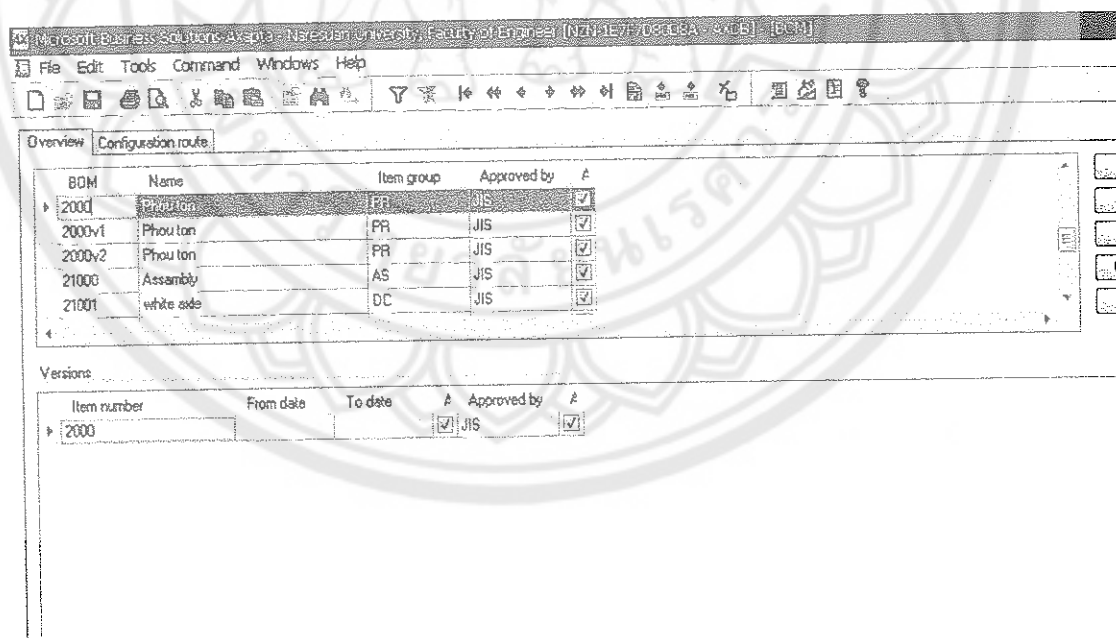
โดยมีขั้นตอนดังนี้เลือก Inventory Management > Bill Of Material > Ctrl + N แล้วทำการกรอกข้อมูลที่เป็น BOM ลงไปทั้งตารางด้านล่างและด้านบนกรอกให้ตรงกัน จะได้ดังรูปที่ 4.21 ถึงรูปที่ 4.23



รูปที่ 4.21 การสร้าง BOM ผลิตภัณฑ์



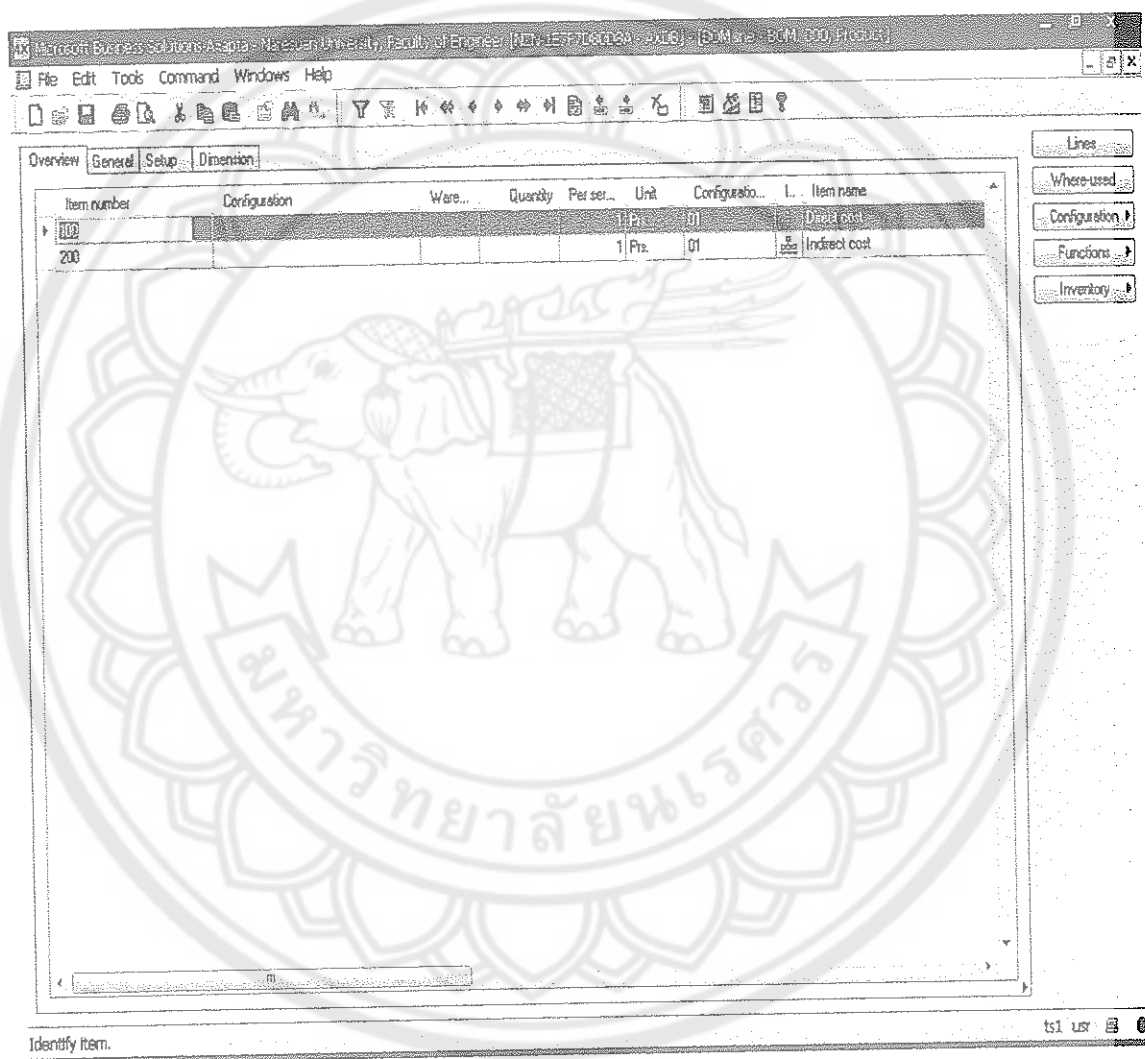
รูปที่ 4.22 การเพิ่มข้อมูลผลิตภัณฑ์



รูปที่ 4.23 แสดงการกรอกข้อมูลของ BOM

4.4.8 จากนั้นให้คลิก Lines > Ctrl + N คลิกเลือก Item ของแต่ละ BOM ให้ครบทุกตัว
 ดังรูปที่ 4.24

4.4.9 หลังจากนั้นให้ใส่ชื่อผู้รับผิดชอบลงไปในช่วง Approved by จากนั้นทำการเช็คตรง
 Active(/) ให้ครบทุกตัวเพื่อที่จะสามารถแตก BOM ได้ ซึ่งเช็คดูจากการแตก BOM ได้จาก
 Designer ก็จะแสดงให้เห็น ดังรูปที่ 4.25



รูปที่ 4.24 แสดงการเลือก Item ลงไปในแต่ละ BOM

Microsoft Business Solutions Axapta - Naresuan University, Faculty of Engineer [NVN-1E7F7D8008A - AXDB] - [BOM designer - Item number: 2000, Phouton]

File Edit Tools Command Windows Help

Designer Setup

Item number: 2000

- 100 / Direct cost
 - 21000 / Assembly
 - 21001 / white axle
 - 21003v1 / Bearing
 - 21004v1 / Rubber
 - 21004v1 / Rubber
 - 21005v1 / Nut
 - 21007 / Pipe
 - 21008v1 / Plate round
 - 22000 / Assembly
 - 2010 / wire cost
 - 2011 / electric cost
 - 2012 / color cost
 - 2013 / Labor cost
 - 2016 / logistics cost
 - 200 / MRO
 - 2014 / telephone cost
 - 2015 / Depreciate cost

Item number	Search name	Item group	T.
2010	wirecost	DC	2010
2011	electriccost	DC	2011
2012	colorcost	DC	2012
2013	Laborcost	DC	2013
2014	telephonecost	MRO	2014
2015	Depreciatecost	MRO	2015
2016	logisticcost	DC	2016
100	Directcost	DC	100
100v1	Directcost	DC	100v1
100v2	Directcost	DC	100v2
200	MRO	MRO	200
2000	Phouton	PR	2000
2000v1	Phouton	PR	2000v1
2000v2	Phouton	PR	2000v2
200v1	MRO	MRO	200v1
200v2	MRO	MRO	200v2
21000	Assembly	AS	21000
21000v1	Assembly	AS	21000v1
21000v2	Assembly	AC	21000v2

BOM designer

รูปที่ 4.25 แสดงหน้าต่างการแตก BOM

4.4.10 การ Set up Vendor

จากข้อมูลของบริษัททำให้ทราบว่า ทางบริษัทได้รับซื้อวัตถุดิบในการผลิต จากแหล่งจำหน่าย 2 แห่ง ราคาวัตถุดิบของแต่ละแห่ง โดยราคานั้นเป็นราคาเฉลี่ยของราคาดัชนีวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

4.4.11 นำข้อมูลที่ได้มาป้อนลงในโปรแกรม Microsoft Axapta 3.0 โดยมีขั้นตอนดังนี้

4.4.11.1 เลือก Main menu > Accounts payable > Vendor > กด Ctrl+N จะได้ค่าต่าง
 ดังรูป 4.15 และทำการกรอกข้อมูลลงในช่อง Name, Search Name, ในช่องของ Group ให้
 เลือกเป็นวัตถุดิบและในช่องของ Currency เลือก BHT (Thai Baht) ดังรูปที่ 4.26

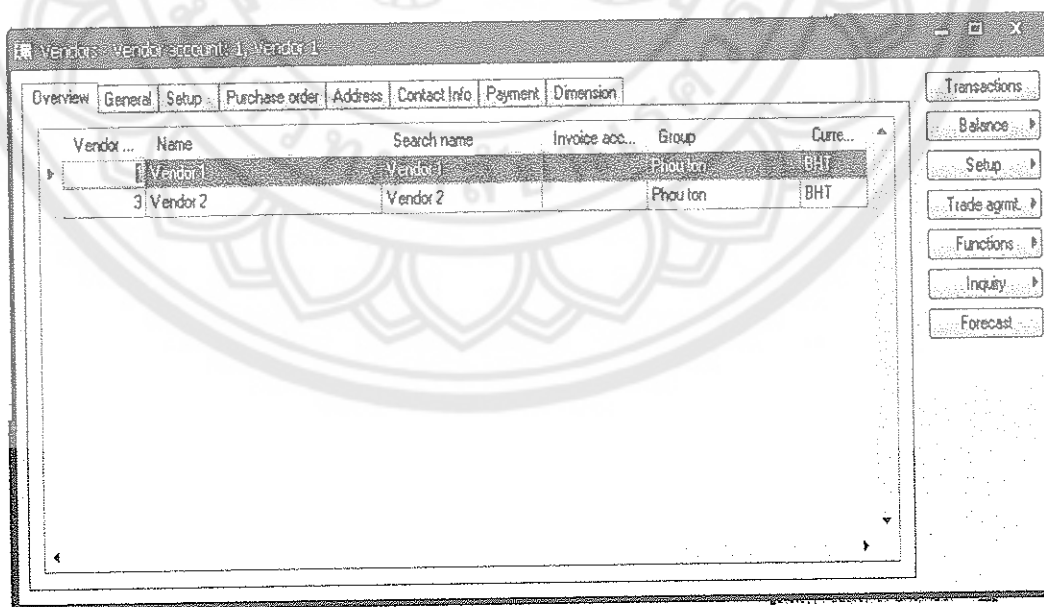
4.4.11.2 การใส่ราคาของ Item แต่ละ Vendor

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

ข) ทำการเลือก Vendor 1 แล้วกด Ctrl+ N เพื่อเลือกชิ้นส่วนที่ทำการซื้อและกำหนดราคา
 ที่ซื้อจาก Vendor 1 นั้นและทำเหมือนกันใน Vendor อื่นๆ ดังรูป 4.27

4.4.12 การกำหนด Profit มีขั้นตอน ดังนี้

- Inventory Management > Set up > Bill of Material > Cost Group
- กำหนด Cost Group โดยการสร้างเอกสารใหม่ (กด Ctrl+ N) แล้วทำการใส่ Cost Group
 และชื่อของ Cost Group ในที่นี้กำหนด Cost Group เป็น TR ชื่อ Tractor ดังรูปที่ 4.28 แล้วกด
 เลือก Profit เพื่อกำหนดค่า
- เลือก Profit Tab และทำการตั้งค่า Profit โดยได้ตั้งค่า Profit ไว้ที่ 30% ดังรูปที่ 4.29
- เมื่อตั้งค่า Profit เสร็จแล้ว ให้กด Wizard แล้วจะเจอหน้าต่างถัดไปกด Next จะปรากฏ
 หน้าต่างดังรูปที่ 4.30 เพื่อที่จะใส่เปอร์เซ็นต์กำไรของแต่ละ Profit ดังนี้ แล้วกด finish



รูปที่ 4.26 การ Set up Vendor

Purchase order: 4
 Vendor account: 1
 Invoice account: 1
 Delivery name: Taweasab Benmai
 Contact person:
 Contact ID:
 Delivery address: 216/2 M.11, welpike A.muang
 Buyer group:
 Pool:
 Currency: BHT
 Language: en-us
 One-time supplier: ☐
 Status: Open order
 Document status:
 Advanced
 Posting
 Inquiries
 Create lines
 Intercompany

Item number	Quantity	Unit	Price each	Discount	Dis...	Net amount	Item name
21001	1.00	Pcs	510.30			510.30	white axle
22002	4.00	Pcs	28.00			112.00	iron flat
21003v1	4.00	Pcs	55.00			220.00	Bearing
21004v1	2.00	Pcs	10.00			20.00	Rubber
21005v1	2.00	Pcs	15.00			30.00	Nut
21006v1	2.00	Pcs	20.00			40.00	Cowl
21007	2.00	Pcs	32.41			64.82	Pipe
21008v1	2.00	Pcs	56.00			112.00	Plate round
21009	2.00	Pcs	13.00			26.00	Rubber greas

Shows the totals of the order for volume (quantity, weight and cubic content), discounts, sales tax, misc. charges, etc.

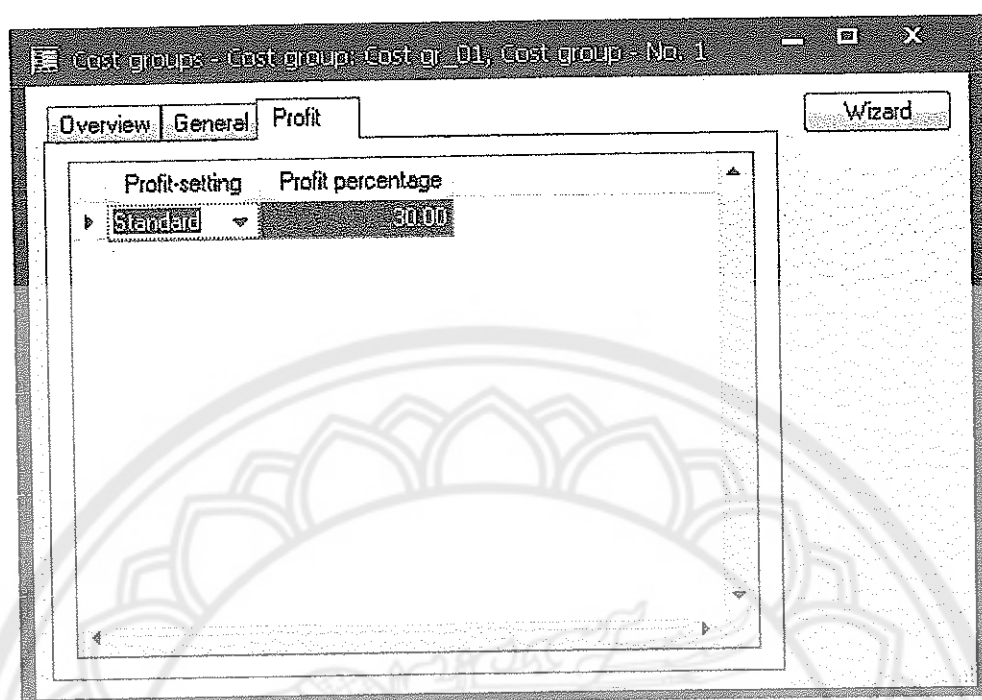
รูปที่ 4.27 หน้าต่างแสดงราคา Item ของแต่ละ Vendor

Cost groups - Cost group: Cost gr_01, Cost group - No. 1

Overview General Profit Wizard

Cost group	Name
Cost gr_01	Cost group - No. 1
Cost gr_02	Cost group - No. 2
TR	Tractor

รูปที่ 4.28 การกำหนด Cost Group



รูปที่ 4.29 การตั้งค่า Profit



รูปที่ 4.30 ขั้นตอนการตั้งค่า Profit

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: TR

Name: Tractor

< Back Next > Cancel

รูปที่ 4.31 ขั้นตอนการตั้งชื่อ Cost group และ Name

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 field.
See the help for: Cost groups.

Profit-setting	Profit percentage
Standard	30.00
Profit 1	0.00
Profit 2	0.00
Profit 3	0.00

< Back Next > Cancel

รูปที่ 4.32 การกำหนดค่าเปอร์เซ็นต์กำไรของแต่ละ Profit

4.5 ทดสอบโปรแกรม Microsoft Axapta 3.0

4.5.1 การทดสอบผลิตภัณฑ์

ทำการทดสอบให้โปรแกรมทำการออกแบบผังโครงสร้างของวัตถุดิบของผลิตภัณฑ์ฮ็องเต้ใช้ค
ว่าในผังโครงสร้างของวัตถุดิบเหล่านั้นมี Item ครอบคลุมที่เรากำหนดไว้หรือไม่ และชนิดใดบ้าง
แล้วสังเกตการณ์ประมวลผลของโปรแกรม ปรากฏว่าโปรแกรมทำได้จริง ดังรูปที่ 4.33 โดยเลือก
Main menu > Inventory Management > Bill of Material > Designer

4.5.2 ทำการทดสอบให้โปรแกรมต้นทุนการผลิต รวมทั้งราคาขายที่ Profit Standard 0 %
จากนั้นทำการประมวลผลของโปรแกรม ดังนี้ เลือก Main menu > Inventory Management
> Item > เลือก Item Number > BOM Bottom > Calculation > Calculation Bottom จะได้
หน้าต่างดังรูป 4.34 และได้ผลการคำนวณที่ Profit ต่างๆ ดังรูปที่ 4.35

Microsoft Business Solutions Axapta - Naresuan University, Faculty of Engineer [NEN-157F7C80D8A-AxDB] [Item: Itemnumber: 11018v1, Nut]

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
1010	wire cost	wirecost	DC	Item
1011	electric cost	electriccost	DC	Item
1012	Color cost	Colorcost	DC	Item
1013	label cost	labelcost	DC	Item
1014	telephone cost	telephnecost	MRO	Item
1015	Deparut	Deparut	MRO	Item
1016	logistic	logistic	DC	Item
100	Direct cost	Directcost	DC	BOM
1000	Hong Tee Chob	HongTeeChob	PR	BOM
11000	Assembly	Assembly	AS	BOM
11001	Pipe	Pipe	DC	Item
11002	Pipe	Pipe	DC	Item
11003	Pipe	Pipe	DC	Item
11004	Pipe	Pipe	DC	Item
11005	Pipe	Pipe	DC	Item
11006	Pipe	Pipe	DC	Item
11007	Pipe	Pipe	DC	Item
11008	Pipe	Pipe	DC	Item
11009	Angle iron	Angleiron	DC	Item
11010	Flat iron	Flatiron	DC	Item
11018v1	Nut	Nut	DC	Item
11020v1	Rubber grass	Rubbergrass	DC	Item
11022v1	Round Ban	RoundBan	DC	Item
11025	U	U	DC	Item
11026v1	white axle	whiteaxle	DC	Item
11027v1	around	around	DC	Item
11028v1	spike	spike	DC	Item
12000	assembly	assembly	AS	BOM

Identify item.

รูปที่ 4.33 รายการวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ฮ็องเต้ใช้ค

Microsoft Business Solutions-Axapta - Naresuan University, Faculty of Engineer (NUN-1E7F2B8C3A - AXDB)

File Edit Tools Command Windows Help

BOM designer - Item number: 1000, HongTaeChob

Designer Setup

Item number: 1000

100 / Direct cost

11000 / Assembly

11001 / Pipe

11002 / Pipe

11003 / Pipe

11004 / Pipe

11005 / Pipe

11006 / Pipe

11007 / Pipe

11008 / Pipe

11010 / Flat iron

11009 / Angle iron

11018v1 / Nut

11020v1 / Rubber grass

11022v1 / Round Ban

11025 / U

11026v1 / white axle

11027v1 / around

11028v1 / spike

12000 / assembly

12011 / Round steel

12012 / Round steel

13000 / assembly

12013 / Dowel bar

12014v1 / Nut

14000 / Assembly

14015 / white tread

14016 / Pipe

14017v1 / Cowl

14019 / Rubber

14021v1 / Bearing

Oper...	Priority	Name	Next
Item number	Search name	Item group	T.
1010	wirecost	DC	๒๕
1011	electriccost	DC	๒๕
1012	Colorcost	DC	๒๕
1013	labelcost	DC	๒๕
1014	telephnecost	MRO	๒๕
1015	Deparul	MRO	๒๕
1016	logistic	DC	๒๕
100	Directcost	DC	๒๕๒๕
1000	HongTaeChob	PR	๒๕๒๕
11000	Assembly	AS	๒๕๒๕
11001	Pipe	DC	๒๕
11002	Pipe	DC	๒๕
11003	Pipe	DC	๒๕
11004	Pipe	DC	๒๕
11005	Pipe	DC	๒๕
11006	Pipe	DC	๒๕
11007	Pipe	DC	๒๕
11008	Pipe	DC	๒๕
11009	Angle iron	DC	๒๕

BOM designer

รูปที่ 4.34 ใบโครงสร้างวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ฮองเต้ไช้ค

4.6 ผลการทดสอบ

จากการทดสอบโปรแกรม Microsoft Axapta 3.0 ได้ผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ ผลการคำนวณราคาต้นทุนการผลิตของแต่ละ Vendor ดังนี้

4.6.1 ผลการทดสอบ ผลิตภัณฑ์ฮ้องเต้ใช้ค

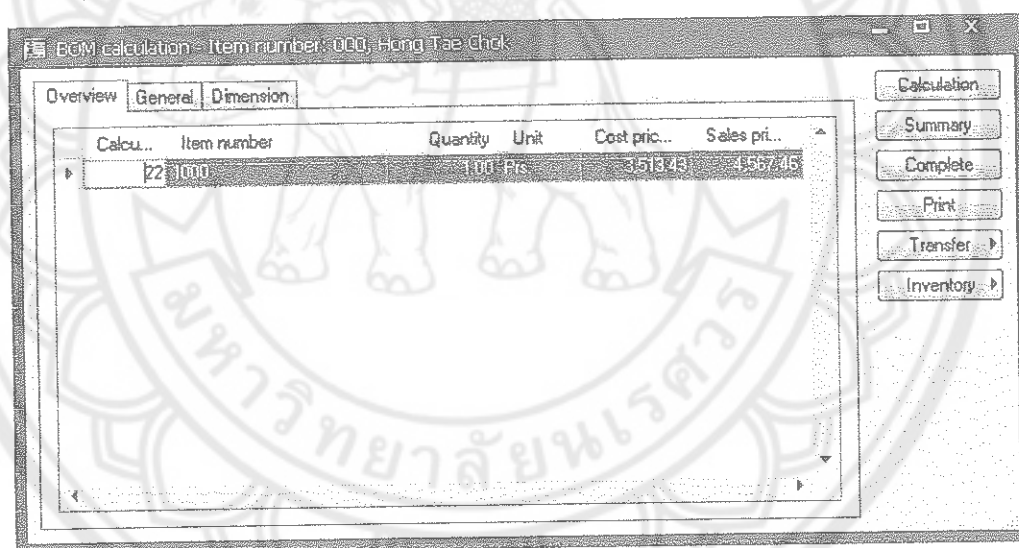
ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายที่ผลกำไร Profit 30 %

ใบแสดงราคาแต่ละส่วนของผลิตภัณฑ์ฮ้องเต้ใช้ค ดังรูปที่ 4.39

ใบราคาต้นทุนของการผลิตผลิตภัณฑ์ฮ้องเต้ใช้ค ดังรูปที่ 4.40

ตารางที่ 4.16 การคิดราคา Cross Vendor ของผลิตภัณฑ์ฮ้องเต้ใช้ค

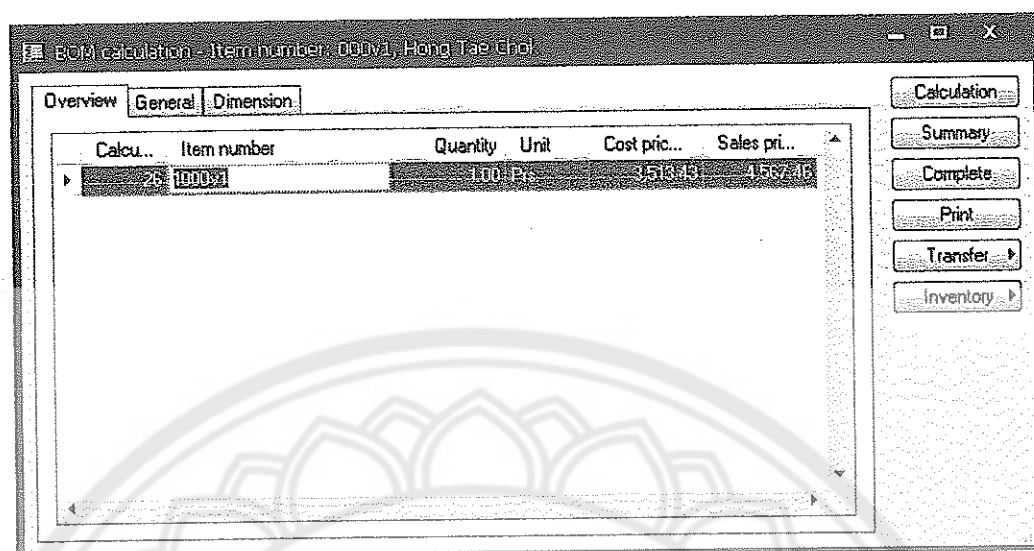
Vendor	ราคาต้นทุน/ชิ้น	Profit
		30%
Cross Vendor	3,513.43	4,567.43



รูปที่ 4.36 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขาย Cost Vendor ของผลิตภัณฑ์ฮ้องเต้

ตารางที่ 4.17 การคิดราคา Vendor 1 ของผลิตภัณฑ์ฮ้องเต้ใช้ค

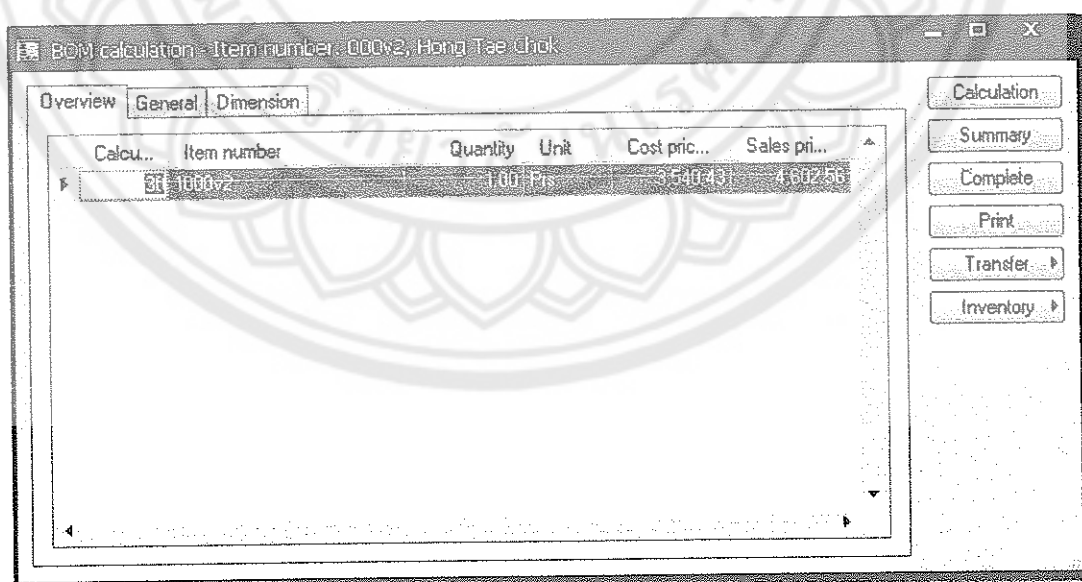
Vendor	ราคาต้นทุน/ชิ้น	Profit
		30%
Vendor 1	3,513.43	4,567.43



รูปที่ 4.37 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขาย Vendor1 ของผลิตภัณฑ์ฮ่องเต้

ตารางที่ 4.18 การคิดราคา Vendor 2 ของผลิตภัณฑ์ฮ่องเต้ใช้ค

Vendor	ราคาต้นทุน/ชิ้น	Profit
		30%
Vendor 2	3,540.43	4,602.56



รูปที่ 4.38 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขาย Vendor2 ของผลิตภัณฑ์ฮ่องเต้

- จากการทำการทดสอบให้โปรแกรมทำการออกแบบผังโครงสร้างของวัตถุดิบ ทำการ Print ใบโครงสร้างวัตถุดิบ ดังนี้

- Inventory Management > Item > BOM Bottom > Designer > กด ไอคอน Print
จะได้ผลดังรูปที่ 4.39

Microsoft Business Solutions-Axapta - Naresuan University, Faculty of Engineer [N2N-157F7060D64 - AX05] - [Complete BOM calculation - Item number: 1000]

File Edit Tools Command Windows Help

Overview General Prices Tree structure

T.	Item/Work center	Operation	L. Cost...	Consump...	Unit	Total cos...	Total sal...
▶	1000		0 Hong T...	1.00	Prs.	3,513.43	4,567.36
▶	100		1 Hong T...	1.00	Prs.	3,501.89	4,552.44
▶	11000		2 Hong T...	1.00	Prs.	1,991.69	2,589.20
▶	11001		3 Hong T...	4.00	Prs.	328.00	426.40
▶	11002		3 Hong T...	2.00	Prs.	164.00	213.20
▶	11003		3 Hong T...	2.00	Prs.	78.00	101.40
▶	11004		3 Hong T...	1.00	Prs.	84.00	109.20
▶	11005		3 Hong T...	1.00	Prs.	208.50	271.05
▶	11006		3 Hong T...	1.00	Prs.	85.68	111.38
▶	11007		3 Hong T...	1.00	Prs.	65.45	85.09
▶	11008		3 Hong T...	2.00	Prs.	92.82	120.67
▶	11010		3 Hong T...	1.00	Prs.	43.00	55.90
▶	11009		3 Hong T...	4.00	Prs.	75.00	97.50
▶	11018v1		3 Hong T...	2.00	Prs.	12.00	15.60
▶	11020v1		3 Hong T...	2.00	Prs.	24.00	31.20
▶	11022v1		3 Hong T...	2.00	Prs.	50.00	65.00
▶	11025		3 Hong T...	4.00	Prs.	50.00	65.00
▶	11026v1		3 Hong T...	2.00	Prs.	411.24	534.61
▶	11027v1		3 Cost gr...	4.00	Prs.	70.00	91.00
▶	11028v1		3 Hong T...	2.00	Prs.	150.00	195.00
▶	12000		2 Hong T...	1.00	Prs.	612.20	795.86
▶	12011		3 Hong T...	2.00	Prs.	439.50	571.35
▶	12012		3 Hong T...	10.00	Prs.	172.70	224.51
▶	13000		2 Hong T...	1.00	Prs.	397.60	516.75
▶	12013		3 Hong T...	1.00	Prs.	377.50	490.75
▶	12014v1		3 Hong T...	1.00	Prs.	20.00	26.00
▶	14000		2 Hong T...	1.00	Prs.	435.49	566.14
▶	14015		3 Hong T...	4.00	Prs.	176.00	228.80

Identification of the used item or work center.

รูปที่ 4.39 แสดงราคาแต่ละส่วนของผลิตภัณฑ์ย่อยองค์ประกอบ

Microsoft Dynamics AXapta 3.0 - [Resuan University, Faculty of Engineering] [17/11/2018 08:04:30] - [Complete BOM calculation Report]

File Edit Tools Command Windows Help

Complete BOM calculation

Calculation number	Item number	Quantity	Unit	Profit setting	Date	Cost amount	Cost amount misc. charges	Sales amount	Sales amount misc. charges	Cost price per unit
02	1000	1.00	Pcs.	Profit 3	2/10/2008	3,513.43		4,567.46		3,513.43
				Cost				Cost price	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	1000	0	Hong Ti		1.00	Pcs.	3,513.43	4,567.46	3,513.43	4,567.46
BOM	100	1	Hong Ti		1.00	Pcs.	3,501.88	4,552.44	3,501.88	4,552.44
BOM	1000	2	Hong Ti		1.00	Pcs.	1,991.59	2,589.20	1,991.59	2,589.20
Item	10001	3	Hong Ti		4.00	Pcs.	328.00	426.40	328.00	426.40
Item	10002	3	Hong Ti		2.00	Pcs.	164.00	213.20	164.00	213.20
Item	10003	3	Hong Ti		2.00	Pcs.	78.00	101.40	78.00	101.40
Item	10004	3	Hong Ti		1.00	Pcs.	84.00	109.20	84.00	109.20
Item	10005	3	Hong Ti		1.00	Pcs.	208.50	271.05	208.50	271.05
Item	10006	3	Hong Ti		1.00	Pcs.	85.68	111.38	85.68	111.38
Item	10007	3	Hong Ti		1.00	Pcs.	65.45	85.09	65.45	85.09
Item	10008	3	Hong Ti		2.00	Pcs.	92.82	120.67	92.82	120.67
Item	10010	3	Hong Ti		1.00	Pcs.	43.00	55.90	43.00	55.90
Item	10009	3	Hong Ti		4.00	Pcs.	75.00	97.50	75.00	97.50
Item	10018v1	3	Hong Ti		2.00	Pcs.	12.00	15.60	12.00	15.60
Item	10020v1	3	Hong Ti		2.00	Pcs.	24.00	31.20	24.00	31.20
Item	10022v1	3	Hong Ti		2.00	Pcs.	50.00	65.00	50.00	65.00
Item	10025	3	Hong Ti		4.00	Pcs.	50.00	65.00	50.00	65.00
Item	10025v1	3	Hong Ti		2.00	Pcs.	411.24	534.61	411.24	534.61
Item	10027v1	3	Cost gr.		4.00	Pcs.	70.00	91.00	70.00	91.00
Item	10028v1	3	Hong Ti		2.00	Pcs.	150.00	195.00	150.00	195.00
BOM	12000	2	Hong Ti		1.00	Pcs.	612.20	795.86	612.20	795.86
Item	12011	3	Hong Ti		2.00	Pcs.	439.50	571.35	439.50	571.35
Item	12012	3	Hong Ti		10.00	Pcs.	172.70	224.51	172.70	224.51
BOM	13000	2	Hong Ti		1.00	Pcs.	397.50	516.75	397.50	516.75
Item	13013	3	Hong Ti		1.00	Pcs.	377.50	490.75	377.50	490.75
Item	12014v1	3	Hong Ti		1.00	Pcs.	20.00	26.00	20.00	26.00
BOM	14000	2	Hong Ti		1.00	Pcs.	435.49	566.14	435.49	566.14
Item	14015	3	Hong Ti		4.00	Pcs.	176.00	228.80	176.00	228.80
Item	14016	3	Hong Ti		2.00	Pcs.	48.00	62.40	48.00	62.40
Item	14017v1	3	Hong Ti		2.00	Pcs.	24.00	31.20	24.00	31.20
Item	14019	3	Hong Ti		2.00	Pcs.	12.00	15.60	12.00	15.60
Item	14021v1	3	Hong Ti		2.00	Pcs.	32.00	41.60	32.00	41.60
Item	14023	3	Hong Ti		1.00	Pcs.	143.49	186.54	143.49	186.54

Page 1/1

รูปที่ 4.40 ผลการทดสอบการ Print ใบราคาคำนวณต้นทุนของการผลิต

ทำการทดสอบโปรแกรม Microsoft Axapta 3.0 อีก 4 ผลิตภัณฑ์ เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์
 ออองเต้ใช้ค ตามขั้นตอนที่ 4.7.1 ถึง 4.7.3 ได้ผลการทดสอบดังต่อไปนี้

4.6.2 ผลการทดสอบ ผลิตภัณฑ์เพลาดัน

รายการวัตถุดิบผลิตภัณฑ์เพลาดัน ดังรูปที่ 4.41

ใบโครงสร้างวัตถุดิบผลิตภัณฑ์เพลาดัน ดังรูปที่ 4.42

ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายที่ผลกำไร Profit 30 % ดังรูปที่ 4.43 ถึง

รูปที่ 4.45

ใบแสดงราคาแต่ละส่วนของผลิตภัณฑ์เพลาดัน ดังรูปที่ 4.46

ใบราคาต้นทุนของการผลิตผลิตภัณฑ์เพลาดัน ดังรูปที่ 4.47

Microsoft Dynamics AX 2012 - Naresuan University Faculty of Engineering [NZM157F705C05A - 2000] [Item: Item number: 2000 - Product]

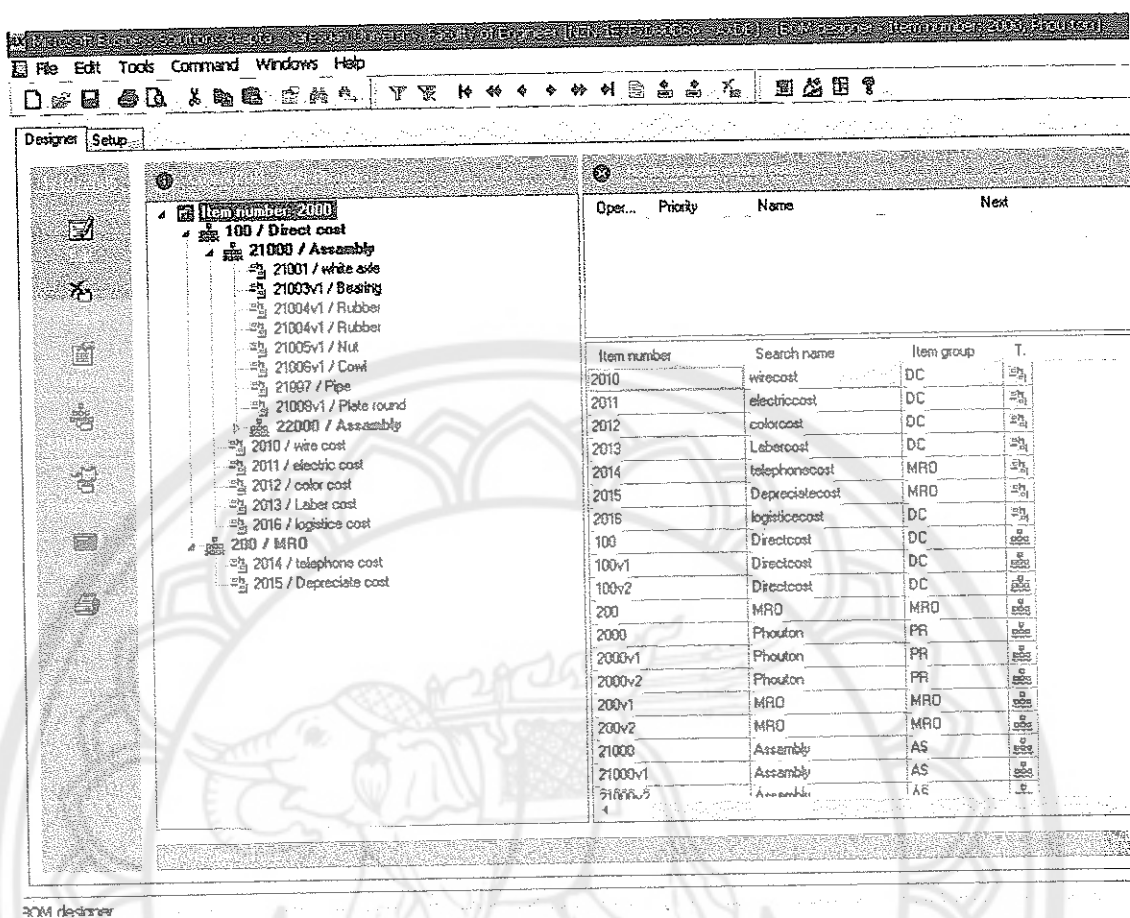
File Edit Tools Command Windows Help

Overview General Setup References Price/Discount Quantity Other Dimension

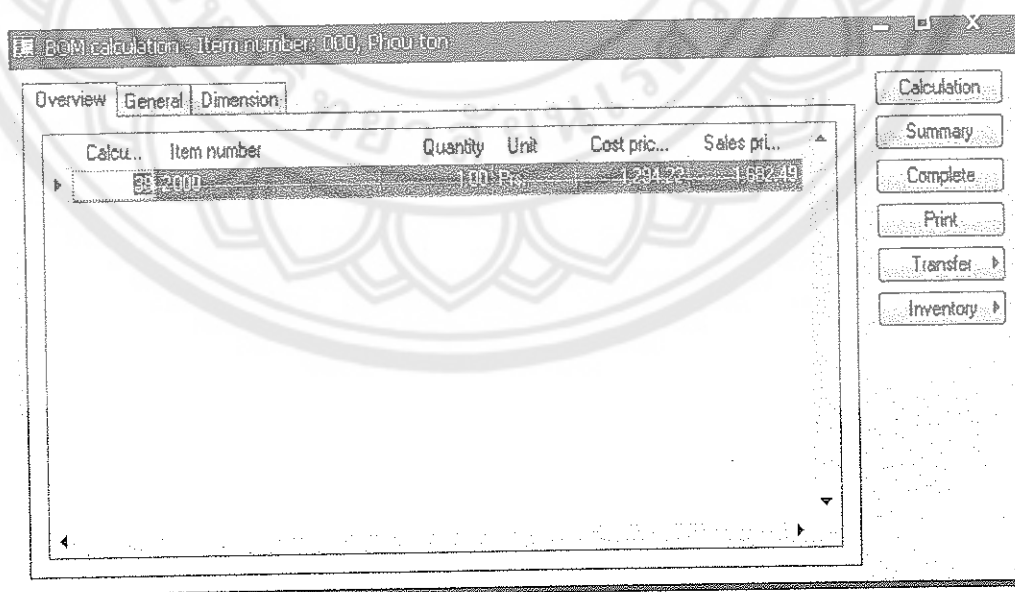
Item number	Item name	Search name	Item group	Item type
2010	wire cost	wirecost	DC	Item
2011	electric cost	electriccost	DC	Item
2012	color cost	colorcost	DC	Item
2013	Leber cost	Lebercost	DC	Item
2014	telephone cost	telephonecost	MRO	Item
2015	Depreciate cost	Depreciatecost	MRO	Item
2016	logistic cost	logisticcost	DC	Item
100	Direct cost	Directcost	DC	BOM
100v1	Direct cost	Directcost	DC	BOM
100v2	Direct cost	Directcost	DC	BOM
200	MRO	MRO	MRO	BOM
2000	Phou ton	Phou ton	PR	BOM
2000v1	Phou ton	Phou ton	PR	BOM
2000v2	Phou ton	Phou ton	PR	BOM
200v1	MRO	MRO	MRO	BOM
200v2	MRO	MRO	MRO	BOM
21000	Assembly	Assembly	AS	BOM
21000v1	Assembly	Assembly	AS	BOM
21000v2	Assembly	Assembly	AS	BOM
21001	white oxide	whiteoxide	DC	Item
21003v1	Bearing	Bearing	DC	Item
21003v2	Bearing	Bearing	DC	Item
21004v1	Rubber	Rubber	DC	Item
21004v2	Rubber	Rubber	DC	Item
21005v1	Nut	Nut	DC	Item
21005v2	Nut	Nut	DC	Item
21006v1	Cowl	Cowl	DC	Item
21006v2	Cowl	Cowl	DC	Item

Identify item.

รูปที่ 4.41 รายการวัตถุดิบผลิตภัณฑ์เพลาดัน



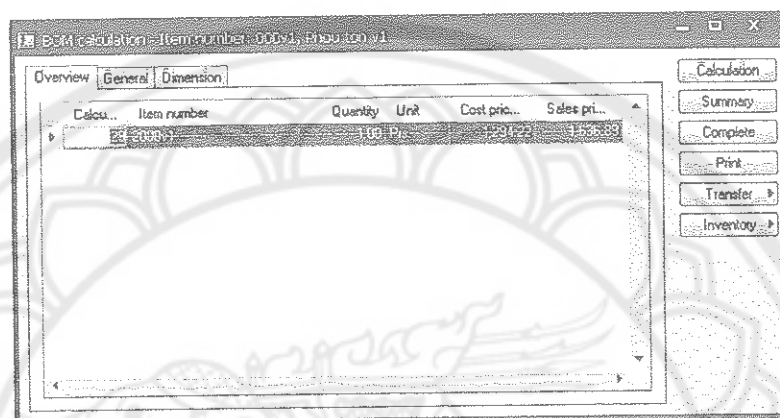
รูปที่ 4.42 ใบโครงสร้างวัตถุดิบผลิตภัณฑ์เพลตัน



รูปที่ 4.43 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขาย Cost Vendor ของผลิตภัณฑ์เพลตัน

ตารางที่ 4.20 การคิดราคา Vendor 1 ผลิตภัณฑ์เพลาดัน

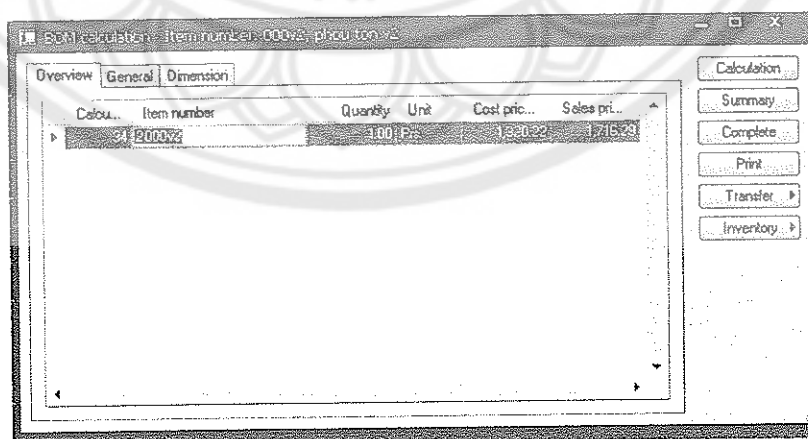
Vendor	ราคาต้นทุน/ชิ้น	Profit
		30%
Vendor 1	1,294.22	1,636.49



รูปที่ 4.44 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขาย Vendor1 ของผลิตภัณฑ์เพลาดัน

ตารางที่ 4.21 การคิดราคา Vendor 2 ผลิตภัณฑ์เพลาดัน

Vendor	ราคาต้นทุน/ชิ้น	Profit
		30%
Vendor 2	1,320.22	1,716.29



รูปที่ 4.45 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขาย Vendor2 ของผลิตภัณฑ์เพลาดัน

Microsoft Access - Database: Naresuan University Faculty of Engineering (2541575709096 - 2003) - (Compiled with Access - Item number: 2003...)

File Edit Tools Command Windows Help

Overview General Prices Tree structure

T. Item/Work center	Operation	Level	Cost...	Consump...	Unit	Total cos...	Total sal...
2000		0	TR	1.00	Pts	1,291.22	1,592.75
100		1	TR	1.00	Pts	1,291.92	1,579.50
21000		2	TR	1.00	Pts	1,023.12	1,330.06
21001		3	TR	1.00	Pts	510.30	663.39
21003v1		3	TR	4.00	Pts	220.00	286.00
21004v1		3	TR	2.00	Pts	20.00	26.00
21005v1		3	TR	2.00	Pts	30.00	39.00
21006v1		3	TR	2.00	Pts	40.00	52.00
21007		3	TR	2.00	Pts	64.82	84.27
21008v1		3	TR	2.00	Pts	112.00	145.60
21009		3	TR	2.00	Pts	26.00	33.80
22000		2	TR	1.00	Pts	112.00	145.60
22002		3	TR	4.00	Pts	112.00	145.60
2010		2	TR	1.00	Pts	16.80	21.84
2011		2	TR	1.00	Pts	15.00	19.50
2012		2	TR	1.00	Pts	10.00	13.00
2013		2	TR	1.00	Pts	95.00	123.50
2016		2	TR	1.00	Pts	20.00	26.00
200		1	TR	1.00	Pts	2.30	2.99
2014		2	TR	1.00	Pts	1.01	1.31
2015		2	TR	1.00	Pts	1.29	1.68

มหาวิทยาลัยนเรศวร

Identification of the used item or work center.

รูปที่ 4.46 แสดงราคาแต่ละส่วนของผลิตภัณฑ์เพลาดัน

Microsoft Access - Source: ฐานข้อมูลระบบบัญชี (BOM) (Access 2003) (Database: D:\Accounting\BOM)

File Edit Tools Command Windows Help

Complete BOM calculation

COMMENTS				Cost amount		Sales amount		Cost price	
n number	Item number	Quantity	Unit	Profit setting	Date	Cost amount	misc. charges	Sales amount	misc. charges
48	2000	1.00	Pcs.	Profit 3	2/10/2005	1,294.22		1,682.49	
								Cost price	Sales price
								per unit	per unit
Type	Item/Job order	Level	group	Operation	Consumption	Unit	Cost price total	Sales price total	
Production	2000	0	TR		1.00	Pcs.	1,294.22	1,682.49	1,294.22
BOM	400	1	TR		1.00	Pcs.	1,291.92	1,679.50	1,679.50
BOM	21000	2	TR		1.00	Pcs.	1,023.12	1,330.06	1,330.06
Item	21001	3	TR		1.00	Pcs.	510.30	663.39	663.39
Item	21003-1	3	TR		4.00	Pcs.	220.00	286.00	286.00
Item	21004-1	3	TR		2.00	Pcs.	20.00	26.00	26.00
Item	21005-1	3	TR		2.00	Pcs.	30.00	39.00	39.00
Item	21006-1	3	TR		2.00	Pcs.	40.00	52.00	52.00
Item	21007	3	TR		2.00	Pcs.	64.82	84.27	84.27
Item	21008-1	3	TR		2.00	Pcs.	112.00	145.60	145.60
Item	21009	3	TR		2.00	Pcs.	26.00	33.80	33.80
BOM	22000	2	TR		1.00	Pcs.	112.00	145.60	145.60
Item	22002	3	TR		4.00	Pcs.	112.00	145.60	145.60
Item	2010	2	TR		1.00	Pcs.	16.80	21.84	21.84
Item	2011	2	TR		1.00	Pcs.	15.00	19.50	19.50
Item	2012	2	TR		1.00	Pcs.	10.00	13.00	13.00
Item	2013	2	TR		1.00	Pcs.	95.00	123.50	123.50
Item	2016	2	TR		1.00	Pcs.	20.00	26.00	26.00
BOM	210	1	TR		1.00	Pcs.	2.30	2.99	2.99
Item	2114	2	TR		1.00	Pcs.	1.01	1.31	1.31
Item	2115	2	TR		1.00	Pcs.	1.29	1.68	1.68

Page 1/1

รูปที่ 4.47 ผลการทดสอบการ Print ใบราคาต้นทุนของการผลิตภัณฑ์เพลตัน

4.6.3 ผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ขลุบเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

รายการวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ขลุบเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้วดังรูปที่ 4.48

ใบโครงสร้างผลิตภัณฑ์ขลุบเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้วดังรูปที่ 4.49

ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายที่ผลกำไร Profit 30 % ดังรูปที่ 4.50 ถึง
รูปที่ 4.52

ใบแสดงราคาแต่ละส่วนของผลิตภัณฑ์ขลุ่ยเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ดังรูปที่ 4.53

ใบราคาต้นทุนของการผลิตผลิตภัณฑ์ขลุ่ยเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ดังรูปที่ 4.54

Microsoft Business Solutions-Axapta - Naresuan University, Faculty of Engineer (NZN-1E7F7D80D8A - AXDB) - [Item - Item number: 3000, Khub 4 inc.]

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
3010	wire cost	wirecost	DC	Item
3011	electric cost	electriccost	DC	Item
3012	Color cost	Colorcost	DC	Item
3013	Laber cost	Labercost	DC	Item
3014	telephone cost	telephonecost	MRO	Item
3015	Derapyle	Derapyle	MRO	Item
3016	logistic cost	logisticcost	DC	Item
100	Direct cost	Directcost	DC	BOM
200	MRO	MRO	MRO	BOM
3000	Khub 4 inc	Khub 4 inc	PR	BOM
31000	Assambly	Assambly	AS	BOM
31001	Pipe	Pipe	DC	Item
31005v1	pipe	pipe	DC	Item
31006v1	Flat iron	Flatiron	DC	Item
31010v1	Bi Khop	Bi Khop	DC	Item
31011v1	rubber grass	rubbergrass	DC	Item
31012v1	rod plate	rodplate	DC	Item
31013v	Cowl	Cowl	DC	Item
31017	khop axle	khopaxle	DC	Item
31019	khup axle	khupaxle	DC	Item
31020v1	Nut	Nut	DC	Item
31021v1	Books	Books	DC	Item
31022	Pipe	Pipe	DC	Item
31023v1	Spink	Spink	DC	Item
31025	Nut	Nut	DC	Item
32000	ASsambly	ASsambly	AS	BOM
32004	pipe	pipe	DC	Item
32024v1	Spink	Spink	DC	Item

BOM designer

รูปที่ 4.48 รายการวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ขลุ่ยเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

Microsoft Access Solution - Naresuan University, Faculty of Engineering (NNU-IE7F7D5CC6A - AXIE) - [BOM designer - item number: 3000, Hub 4 m]

File Edit Tools Command Windows Help

Designer Setup

Item number: 3000

100 / Direct cost

31000 / Assembly

31001 / Pipe

31005v1 / Flat iron

31010v1 / Bi Khop

31011v1 / rubber grass

31012v1 / rod plate

31013v / Cowl

31017 / khop axle

31019 / khop axle

31020v1 / Nut

31021v1 / Boots

31022 / Pipe

31025 / Nut

31005v1 / pipe

32000 / Assembly

32004 / pipe

32024v1 / Spink

31023v1 / Spink

33000 / Assembly

33002 / pipe

33003 / pipe

33007 / Rod steel

33008 / Angle iron

33009 / U

33014v1 / Big Ear

33015v1 / Moo mer rang

33016v1 / Boots

33018 / white axle

33026v1 / Spink

31010 / wire cost

Oper...	Priority	Name	Next
Item number	Search name	Item group	T.
3010	wirecost	DC	๒๒
3011	electriccost	DC	๒๒
3012	Colorcost	DC	๒๒
3013	Labercost	DC	๒๒
3014	telephonest	MRO	๒๒
3015	Derapyle	MRO	๒๒
3016	logisticcost	DC	๒๒
100	Directcost	DC	๒๒
200	MRO	MRO	๒๒
3000	khub4inc	PR	๒๒
31000	Assembly	AS	๒๒
31001	Pipe	DC	๒๒
31005v1	pipe	DC	๒๒
31006v1	Flatiron	DC	๒๒
31010v1	BiKhop	DC	๒๒
31011v1	rubbergrass	DC	๒๒
31012v1	rodplate	DC	๒๒
31013v	Cowl	DC	๒๒
31017	khonaxle	DC	๒๒

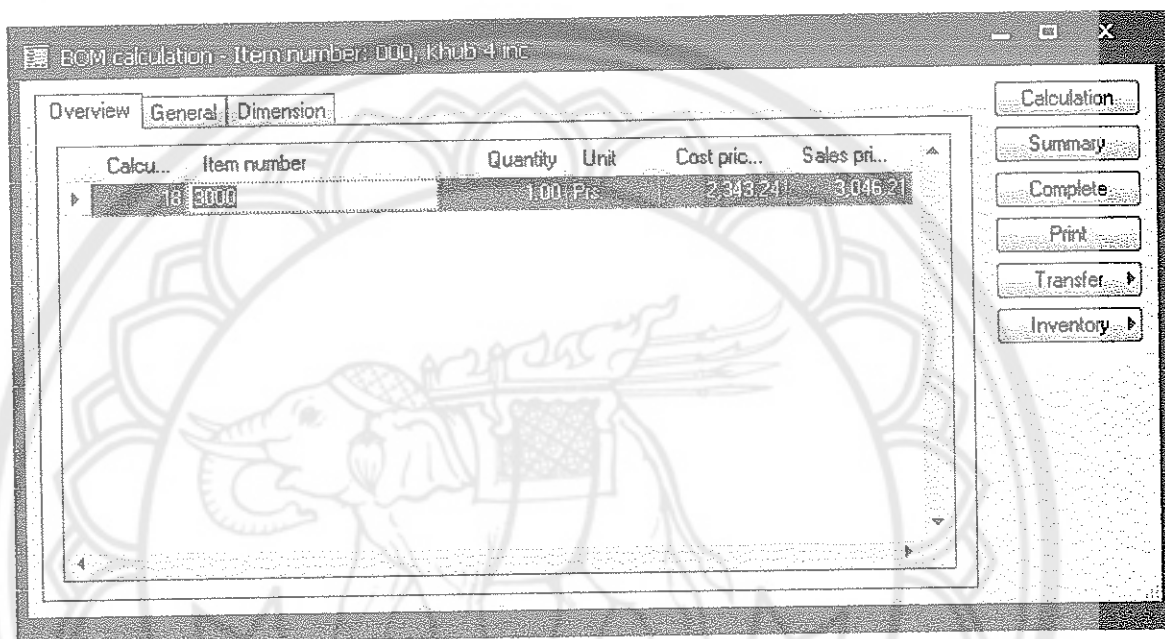
Use the mouse

BOM designer

รูปที่ 4.49 โปรแกรมสร้างวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ขลุ่ยเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

ตารางที่ 4.22 การคิดราคา Cross Vendor ผลิตภัณฑ์ขลุบเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

Vendor	ราคาต้นทุน/ชิ้น	Profit
		30%
Cross Vendor	2,342.24	3,046.21



รูปที่ 4.50 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขาย Cost Vendor ของผลิตภัณฑ์ขลุบเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

ตารางที่ 4.23 การคิดราคา Vendor 1 ผลิตภัณฑ์ขลุบเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

Vendor	ราคาต้นทุน/ชิ้น	Profit
		30%
Vendor 1	2,342.24	3,046.21

BOM calculation - Item number: 000v1, 1khulb 4 line

Overview General Dimension

Calcu...	Item number	Quantity	Unit	Cost price...	Sales price...
▶	21 3000v1	100	Pcs	2,343.24	3,096.21

Calculation
Summary
Complete
Print
Transfer ▶
Inventory ▶

รูปที่ 4.51 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขาย Vendor1 ของผลิตภัณฑ์
ขลุบเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

ตารางที่ 4.24 การคิดราคา Vendor 2 ผลิตภัณฑ์ขลุบเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

Vendor	ราคาต้นทุน/ชิ้น	Profit
		30%
Vendor 2	2,398.44	3,117.97

BOM calculation - Item number: 000v2, 1khulb 4 line

Overview General Dimension

Calcu...	Item number	Quantity	Unit	Cost price...	Sales price...
▶	24 3000v2	100	Pcs	2,398.44	3,117.97

Calculation
Summary
Complete
Print
Transfer ▶
Inventory ▶

รูปที่ 4.52 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขาย Vendor2
ของผลิตภัณฑ์ขลุบเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

Microsoft Business Solutions-Arapa - Naresuan University, Faculty of Engineer (NNU-IE7FD80D34 - ALE) [Complete BOM calculation - Item number: 3000]

File Edit Tools Command Windows Help

Overview General Prices Tree structure

T.	Item/Work center	Operation	L. Cost...	Consump...	Unit	Total cos...	Total sal...
▶	3000		01 Khub	1.00	Prs.	2,342.24	3,029.91
▶	100		1	1.00	Prs.	2,342.24	3,029.91
▶	31000		2 Khub	1.00	Prs.	1,430.62	1,859.81
▶	31001		3 Khub	1.00	Prs.	473.50	615.55
▶	31006v1		3 Khub	1.00	Prs.	25.80	33.54
▶	31010v1		3 Khub	66.00	Prs.	561.00	729.30
▶	31011v1		3 Khub	2.00	Prs.	20.00	26.00
▶	31012v1		3 Khub	2.00	Prs.	60.00	78.00
▶	31013v		3 Khub	2.00	Prs.	20.00	26.00
▶	31017		3 Khub	4.00	Prs.	108.00	140.40
▶	31019		3 Khub	2.00	Prs.	40.00	52.00
▶	31020v1		3 Khub	2.00	Prs.	10.00	13.00
▶	31021v1		3 Khub	2.00	Prs.	26.00	33.80
▶	31022		3 Khub	2.00	Prs.	25.32	32.52
▶	31025		3 Khub	42.00	Prs.	42.00	54.60
▶	31035v1		3 Khub	1.00		19.00	24.70
▶	32000		2 Khub	1.00	Prs.	29.43	38.26
▶	32004		3 Khub	1.00	Prs.	10.93	14.21
▶	32024v1		3 Khub	1.00	Prs.	8.50	11.05
▶	31023v1		3 Khub	1.00	Prs.	10.00	13.00
▶	33000		2 Khub	1.00	Prs.	579.19	752.95
▶	33002		3 Khub	1.00	Prs.	250.00	325.00
▶	33003		3 Khub	2.00	Prs.	80.66	104.86
▶	33007		3 Khub	1.00	Prs.	13.20	17.16
▶	33008		3 Khub	1.00	Prs.	12.50	16.25
▶	33009		3 Khub	2.00	Prs.	16.00	20.80
▶	33014v1		3 Khub	3.00	Prs.	21.00	27.30
▶	33015v1		3 Khub	1.00	Prs.	6.33	8.23

Identification of the used item or work center.

รูปที่ 4.53 แสดงราคาแต่ละส่วนของผลิตภัณฑ์ขลุ่ยเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

Microsoft Business Solutions - Ariba - Network - Results of Expenses (NEW/EXPENSE) - 01/13 - Complete BOM calculation Report

File Edit Tools Command Windows Help

Complete BOM calculation

Case data		Quantity	Unit	Profit-setting	Date	Cost amount	Cost amount	Sales amount	Sales amount	Cost price
number	Item number						misc. charges		misc. charges	per unit
32	3000	1.00	Pcs.	Profit 3	2/10/2008	2,342.24		3,029.91		2,342.24
Type	Item/Work center	Level	group	Operation	Consumption	Unit	Cost price total	Sales price total	Cost price per unit	Sales price per unit
Production	3000	0	Knob		1.00	Pcs.	2,342.24	3,029.91	2,342.24	3,029.91
BOM	100	1			1.00	Pcs.	2,342.24	3,029.91	2,342.24	3,029.91
BOM	31000	2	Knob		1.00	Pcs.	1,430.62	1,859.81	1,430.62	1,859.81
Item	31001	3	Knob		1.00	Pcs.	473.50	615.55	473.50	615.55
Item	31000v1	3	Knob		1.00	Pcs.	25.80	33.54	25.80	33.54
Item	31010v1	3	Knob		66.00	Pcs.	561.00	729.30	561.00	729.30
Item	31011v1	3	Knob		2.00	Pcs.	20.00	26.00	20.00	26.00
Item	31012v1	3	Knob		2.00	Pcs.	60.00	78.00	60.00	78.00
Item	31013v1	3	Knob		2.00	Pcs.	20.00	26.00	20.00	26.00
Item	31017	3	Knob		4.00	Pcs.	108.00	140.40	108.00	140.40
Item	31019	3	Knob		2.00	Pcs.	40.00	52.00	40.00	52.00
Item	31020v1	3	Knob		2.00	Pcs.	10.00	13.00	10.00	13.00
Item	31021v1	3	Knob		2.00	Pcs.	26.00	33.80	26.00	33.80
Item	31022	3	Knob		2.00	Pcs.	25.32	32.92	25.32	32.92
Item	31025	3	Knob		42.00	Pcs.	42.00	54.60	42.00	54.60
Item	31025v1	3	Knob		1.00	Pcs.	19.00	24.70	19.00	24.70
BOM	32000	2	Knob		1.00	Pcs.	29.43	38.26	29.43	38.26
Item	32034	3	Knob		1.00	Pcs.	10.93	14.21	10.93	14.21
Item	32024v1	3	Knob		1.00	Pcs.	8.50	11.05	8.50	11.05
Item	31023v1	3	Knob		1.00	Pcs.	10.00	13.00	10.00	13.00
BOM	33000	2	Knob		1.00	Pcs.	579.19	752.95	579.19	752.95
Item	33002	3	Knob		1.00	Pcs.	250.00	325.00	250.00	325.00
Item	33003	3	Knob		2.00	Pcs.	80.66	104.86	80.66	104.86
Item	33007	3	Knob		1.00	Pcs.	13.20	17.16	13.20	17.16
Item	33008	3	Knob		1.00	Pcs.	12.50	16.25	12.50	16.25
Item	33009	3	Knob		2.00	Pcs.	16.00	20.80	16.00	20.80
Item	33014v1	3	Knob		3.00	Pcs.	21.00	27.30	21.00	27.30
Item	33015v1	3	Knob		1.00	Pcs.	6.33	8.23	6.33	8.23
Item	33016v1	3	Knob		1.00	Pcs.	25.00	32.50	25.00	32.50
Item	33018	3	Knob		1.00	Pcs.	67.50	87.75	67.50	87.75
Item	33020v1	3	Knob		1.00	Pcs.	87.00	113.10	87.00	113.10
Item	010	2	Knob		1.00	Pcs.	78.00	101.40	78.00	101.40
Item	011	2	Knob		1.00	Pcs.	15.00	19.50	15.00	19.50

Page 1/1

รูปที่ 4.54 ผลการทดสอบการ Print ใบราคาต้นทุนของการผลิต
ผลิตภัณฑ์ขลุ่ยผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

4.6.4 ผลการทดสอบ ผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขา

รายการวัตถุดิบผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขา ดังรูปที่ 4.55

ใบโครงสร้างผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขา ดังรูปที่ 4.56

ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขายที่ผลกำไร Profit 30 % ดังรูปที่ 4.57 ถึง

รูปที่ 4.59

ใบแสดงราคาแต่ละส่วนของผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขา ดังรูปที่ 4.60

ใบราคาต้นทุนของการผลิตผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขา ดังรูปที่ 4.61

Microsoft Business Solutions-Arapita - Naresuan University, Faculty of Engineer (NZN-LE7F7D90DEA - AXCE) - [Item - Item number: 4000, chong pan 2 legs]

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
4010	wire cost	wirecost	DC	Item
4011	electric cost	electriccost	DC	Item
4012	color cost	colorcost	DC	Item
4013	Laber cost	Labercost	DC	Item
4014	telephone cost	telephonecost	MRO	Item
4015	derapyle	derapyle	MRO	Item
4016	logistic cost	logisticcost	DC	Item
100	Direct cost	Directcost	DC	BOM
200	MRO	MRO	MRO	BOM
4000	chong pan 2 legs	chongpan2legs	FA	BOM
41000	Assembly	Assembly	AS	BOM
41001v1	boot	boot	DC	Item
41002	Boot	Boot	DC	Item
41003	Boot	Boot	DC	Item
41027v1	name	name	DC	Item
41030	v1	v1	DC	Item
42000	Assembly	Assembly	AS	BOM
42004	Tab mgo	Tabmgo	DC	Item
42007	one	one	DC	Item
42014v1	chak	chak	DC	Item
42015	rang nam	rangnam	DC	Item
42016	iron Flatr	ironFlatr	DC	Item
42029	spink	spink	DC	Item
42032	lod chang	lod chang	DC	Item
42301	v1	sping	DC	Item
43000	Assembly	Assembly	AS	BOM
43005	Pak Cheang	PakCheang	DC	Item
44000	Assembly	Assembly	AS	BOM

Description of the item

รูปที่ 4.55 รายการวัตถุดิบผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขา

Microsoft Business Solutions - Naresuan University Faculty of Engineering (J2) V167-FDS-DAA- A1E3 - [BOM designer - Item number: 4000, chong pan...]

File Edit Tools Command Windows Help

Designer Setup

Item number: 4000

100 / Direct cost

41000 / Assembly

41001v1 / boot

41002 / Boot

41003 / Boot

41027v1 / name

41030 / v1

42000 / Assembly

42004 / Tab mgo

42007 / one

42014v1 / chak

42015 / rang nam

42016 / iron Flat

42029 / spink

42301 / v1

42032 / lod chang

43000 / Assembly

43005 / Pak Cheang

44000 / Assembly

44006 / angle

44013v1 / m

44017 / ka pan

44018 / bearing

44019 / bearing

44020v1 / rubber

44021v1 / nut

44022 / axle

44024v1 / rubber

44025 / axle pan

44026 / cowl

44028v1 / nut

Oper... Priority Name Next

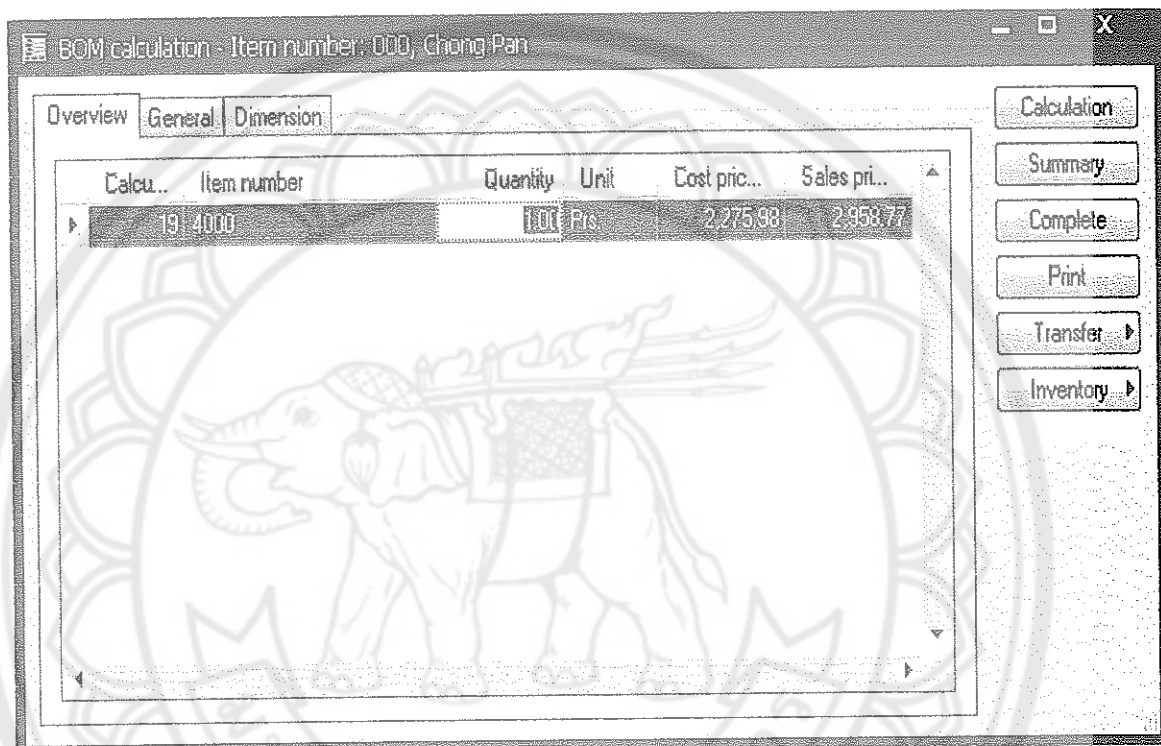
Item number	Search name	Item group	T.
4010	wirecost	DC	
4011	electriccost	DC	
4012	colorcost	DC	
4013	Labercost	DC	
4014	telephonecost	MRO	
4015	derapyle	MRO	
4016	logisticcost	DC	
100	Directcost	DC	
200	MRO	MRO	
4000	chongpan2legs	PR	
41000	Assembly	AS	
41001v1	boot	DC	
41002	Boot	DC	
41003	Boot	DC	
41027v1	name	DC	
41030	v1	DC	
42000	Assembly	AS	
42004	Tabmgo	DC	
42017	one	DC	
4			

BOM designer

รูปที่ 4.56 ใบโครงสร้างวัตถุดิบผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขา

ตารางที่ 4.25 การคิดราคา Cross Vendor ผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขา

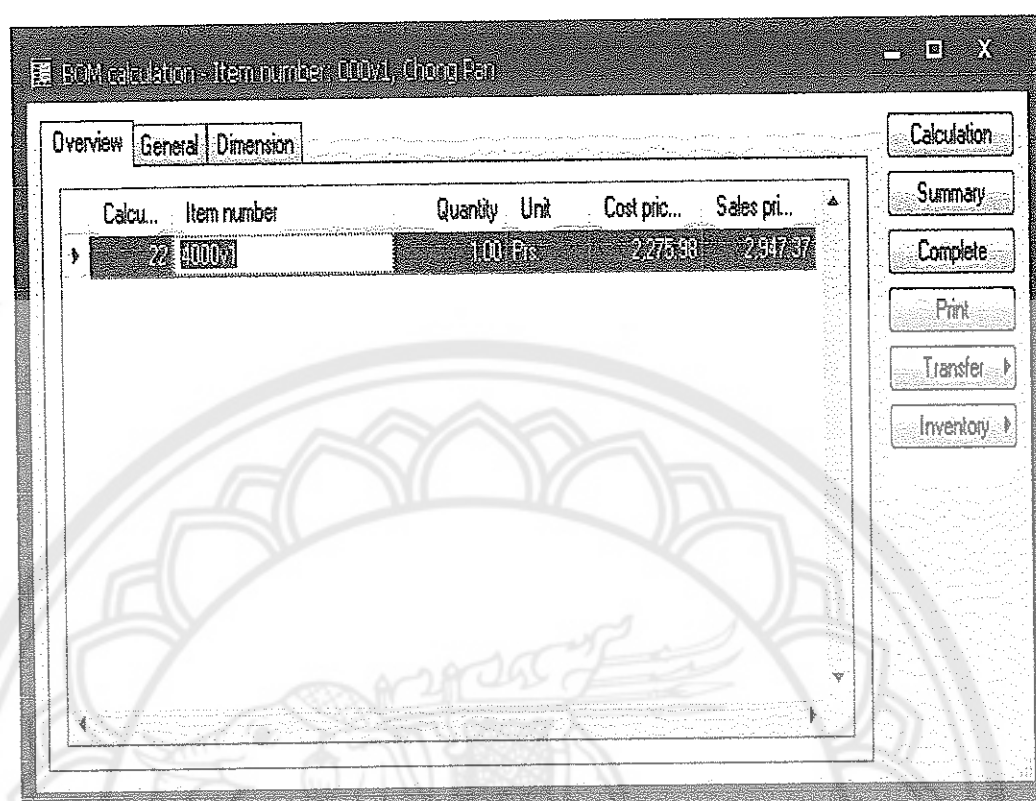
Vendor	ราคาค่าต้นทุน/ชิ้น	Profit
		30%
Cross Vendor	2,275.98	2,958.77



รูปที่ 4.57 ผลการคำนวณราคาค่าต้นทุนและราคาขาย Cost Vendor ของวัตถุดิบ
ผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขา

ตารางที่ 4.26 การคิดราคา Vendor 1 ผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขา

Vendor	ราคาค่าต้นทุน/ชิ้น	Profit
		30%
Vendor 1	2,275.98	2,958.77



รูปที่ 4.58 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขาย Vendor1 ของวัตถุดิบ
ผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขา

ตารางที่ 4.27 การคิดราคา Vendor 2 ผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขา

Vendor	ราคาต้นทุน/ชิ้น	Profit
		30%
Vendor 2	2,307.73	3,000.05

BOM calculation - Item number: 000v2, Chong Pan

Overview General Dimension

Calcu...	Item number	Quantity	Unit	Cost price...	Sales price...
35	4000v2	100	Pcs	2,307.73	3,000.00

Calculation
Summary
Complete
Print
Transfer
Inventory

รูปที่ 4.59 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขาย Vendor2 ของผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขา

Microsoft Business Solutions-Axapta - Naresuan University, Faculty of Engineer (1214577681193A - AX06) - [Complete BOM calculation - Item number: 4000]

File Edit Tools Command Windows Help

Overview General Prices Tree structure

T.	Item/Work center	Operation	L	Cost ...	Consump...	Unit	Total cos...	Total sal...
4000			0	TR	100	Pcs	2,307.73	3,000.00
100		1	TR		1.00	Pcs	2,269.14	2,948.58
41000		2	TR		1.00	Pcs	224.00	291.20
41001v1		3	TR		2.00	Pcs	144.00	187.20
41002		3	TR		1.00	Pcs	25.00	32.50
41003		3	TR		2.00	Pcs	40.00	52.00
41027v1		3	TR		1.00	Pcs	10.00	13.00
41030		3	TR		1.00	Pcs	5.00	6.50
42000		2	TR		1.00	Pcs	655.85	852.61
42004		3	TR		1.00	Pcs	21.00	27.30
42007		3	TR		2.00	Pcs	52.00	67.60
42014v1		3	TR		2.00	Pcs	118.00	153.40
42015		3	TR		1.00	Pcs	50.85	66.11
42016		3	TR		1.00	Pcs	42.00	54.60
42029		3	TR		1.00	Pcs	30.00	39.00
42301		3	TR		2.00	Pcs	174.00	226.20
42032		3	TR		1.00	Pcs	168.00	218.40
43000		2	TR		1.00	Pcs	22.00	28.60
43005		3	TR		1.00	Pcs	22.00	28.60
44000		2	TR		1.00	Pcs	643.00	835.90
44006		3	TR		4.00	Pcs	104.00	135.20
44013v1		3	TR		1.00	Pcs	22.00	28.60
44017		3	TR		2.00	Pcs	124.00	161.20
44018		3	TR		2.00	Pcs	54.00	70.20
44019		3	TR		2.00	Pcs	40.00	52.00
44020v1		3	TR		3.00	Pcs	18.00	23.40
44021v1		3	TR		3.00	Pcs	15.00	19.50
44022		3	TR		2.00	Pcs	130.00	169.00

identification of the used item or work center.

รูปที่ 4.60 แสดงราคาแต่ละส่วนของผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขา

Complete BOM calculation

Calculation		Quantity Unit		Profit-setting	Date	Cost amount	Cost amount misc. charges	Sales amount	Sales amount misc. charges	Cost price per unit
n number	Item number									
49	4000	1.00	Pos.	Profit 3	2/10/2008	2,275.99		2,958.77		2,275.99
Type	Item/Work center	Level	group	Operation	Consumption	Unit	Cost price total	Sales price total	Cost price per unit	Sales price per unit
Production	4000	0	TR		1.00	Pos.	2,275.99	2,958.77	2,275.99	2,958.77
BOM	199	1	TR		1.00	Pos.	2,268.14	2,948.58	2,268.14	2,948.58
BOM	41000	2	TR		1.00	Pos.	224.00	291.20	224.00	291.20
Item	41001v1	3	TR		2.00	Pos.	144.00	187.20	144.00	187.20
Item	41002	3	TR		1.00	Pos.	25.00	32.50	25.00	32.50
Item	41003	3	TR		2.00	Pos.	40.00	52.00	40.00	52.00
Item	41002v1	3	TR		1.00	Pos.	10.00	13.00	10.00	13.00
Item	41030	3	TR		1.00	Pos.	5.00	6.50	5.00	6.50
BOM	42000	2	TR		1.00	Pos.	655.85	852.61	655.85	852.61
Item	42004	3	TR		1.00	Pos.	21.00	27.30	21.00	27.30
Item	42007	3	TR		2.00	Pos.	52.00	67.60	52.00	67.60
Item	42014v1	3	TR		2.00	Pos.	118.00	153.40	118.00	153.40
Item	42015	3	TR		1.00	Pos.	50.85	66.11	50.85	66.11
Item	42018	3	TR		1.00	Pos.	42.00	54.60	42.00	54.60
Item	42023	3	TR		1.00	Pos.	30.00	39.00	30.00	39.00
Item	42301	3	TR		2.00	Pos.	174.00	226.20	174.00	226.20
Item	42332	3	TR		1.00	Pos.	168.00	218.40	168.00	218.40
BOM	43000	2	TR		1.00	Pos.	22.00	28.60	22.00	28.60
Item	43005	3	TR		1.00	Pos.	22.00	28.60	22.00	28.60
BOM	44000	2	TR		1.00	Pos.	643.00	835.90	643.00	835.90
Item	44008	3	TR		4.00	Pos.	104.00	135.20	104.00	135.20
Item	44018v1	3	TR		1.00	Pos.	22.00	28.60	22.00	28.60
Item	44017	3	TR		2.00	Pos.	124.00	161.20	124.00	161.20
Item	44019	3	TR		2.00	Pos.	54.00	70.20	54.00	70.20
Item	44019	3	TR		2.00	Pos.	40.00	52.00	40.00	52.00
Item	44020v1	3	TR		3.00	Pos.	18.00	23.40	18.00	23.40
Item	44021v1	3	TR		3.00	Pos.	15.00	19.50	15.00	19.50
Item	44022	3	TR		2.00	Pos.	130.00	169.00	130.00	169.00
Item	44024v1	3	TR		2.00	Pos.	22.00	28.60	22.00	28.60
Item	44025	3	TR		3.00	Pos.	78.00	101.40	78.00	101.40
Item	44026	3	TR		3.00	Pos.	36.00	46.80	36.00	46.80
Item	44028v1	3	TR		13.00	Pos.				
BOM	45000	2	TR		1.00	Pos.	83.00	107.90	83.00	107.90

รูปที่ 4.61 ผลการทดสอบการ Print ใบราคาต้นทุนของการผลิตผลิตภัณฑ์โครงผาน 2 ขา

4.6.5 ผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ลัทธิไตร

รายการวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ลัทธิดงใต้ ดังรูปที่ 4.62

ใบโครงสร้างผลิตภัณฑ์ลักรถไถ ดังรูปที่ 4.63

ผลการคำนวณราคาค้นทุนและราคาขายที่ผลกำไร Profit 30 % ดังรูปที่ 4.64 ถึง

รูปที่ 4.66

ใบแสดงราคาแต่ละส่วนของผลิตภัณฑ์ลัทธิดไถ ดังรูปที่ 4.67

ใบราคาต้นทุนของการผลิตผลิตภัณฑ์ลักรถไถ ดังรูปที่ 4.68

Microsoft Business Solutions-Axapta - Harewan University, Faculty of Engineer (NON-15747091034 - AXDB) - [Item - Item number: 5010, Lo Rod Ta]

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
5010	Wire cost	Wirecost	DC	Item
5011	Electric cost	Electriccost	DC	Item
5012	Color cost	Colorecost	DC	Item
5013	Laber cost	Labercost	DC	Item
5014	Telephone cost	Telephonecost	MRO	Item
5015	Depreciate cost	Depreciatecost	MRO	Item
5016	Logistice cost	Logisticecost	DC	Item
100	Direct cost	Directcost	DC	BOM
200	MRO	MRO	MRO	BOM
5000	Lo Rod Ta	LoRodTa	FR	BOM
5001v1	Fa Chob Rod	FaChobRod	DC	Item
5001v2	Fa Chob Rod	FaChobRod	DC	Item
5002	Na Pang	NaPang	DC	Item
5003	Dauwel Bar	DauwelBar	DC	Item
5004	Steel	Steel	DC	Item
5005v1	Hang San Yai	HangSanYai	DC	Item
5005v2	Hang San Yai	HangSanYai	DC	Item
5006v1	Bai Lo	BaiLo	DC	Item
5006v2	Bai Lo	BaiLo	DC	Item

Show and create BOM calculations for more BOM items.

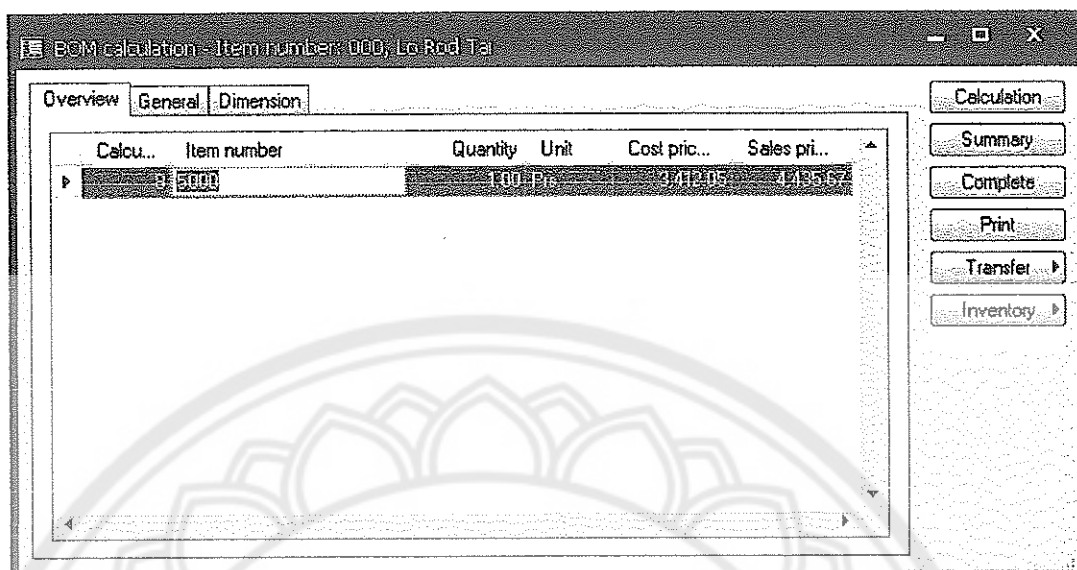
รูปที่ 4.62 รายการวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ล้อรถไถ



รูปที่ 4.63 ใบโครงสร้างวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ล้อรถไถ

ตารางที่ 4.28 การคิดราคา Cross Vendor ผลิตภัณฑ์ล้อรถไถ

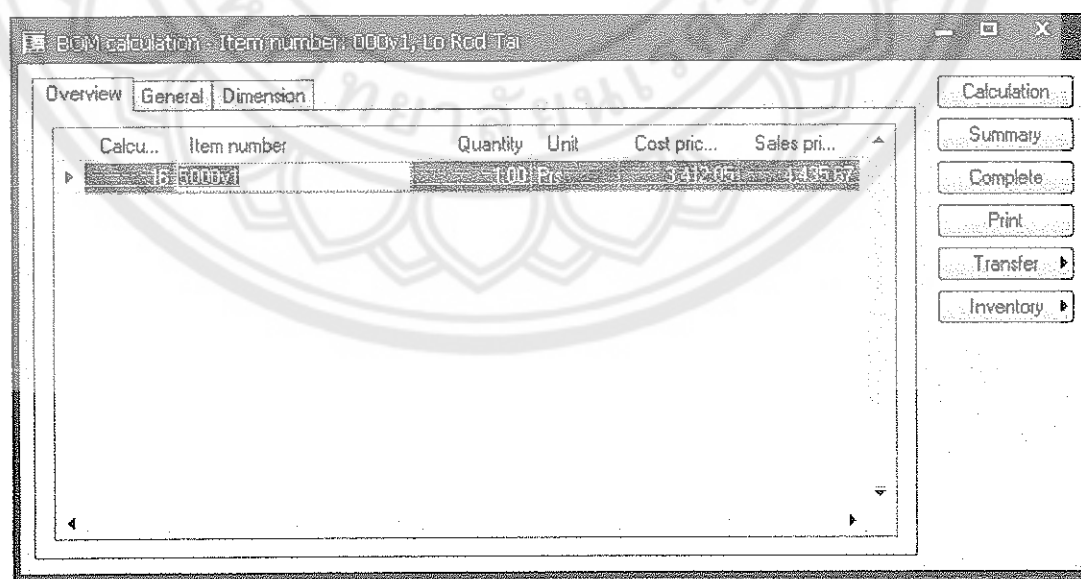
Vendor	ราคาคำนวณขึ้น	Profit
		30%
Cross Vendor	3,412.05	4,435.67



รูปที่ 4.64 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขาย Cost Vendor ของผลิตภัณฑ์ลั้รตไถ

ตารางที่ 4.29 การคิดราคา Vendor 1 ผลิตภัณฑ์ลั้รตไถ

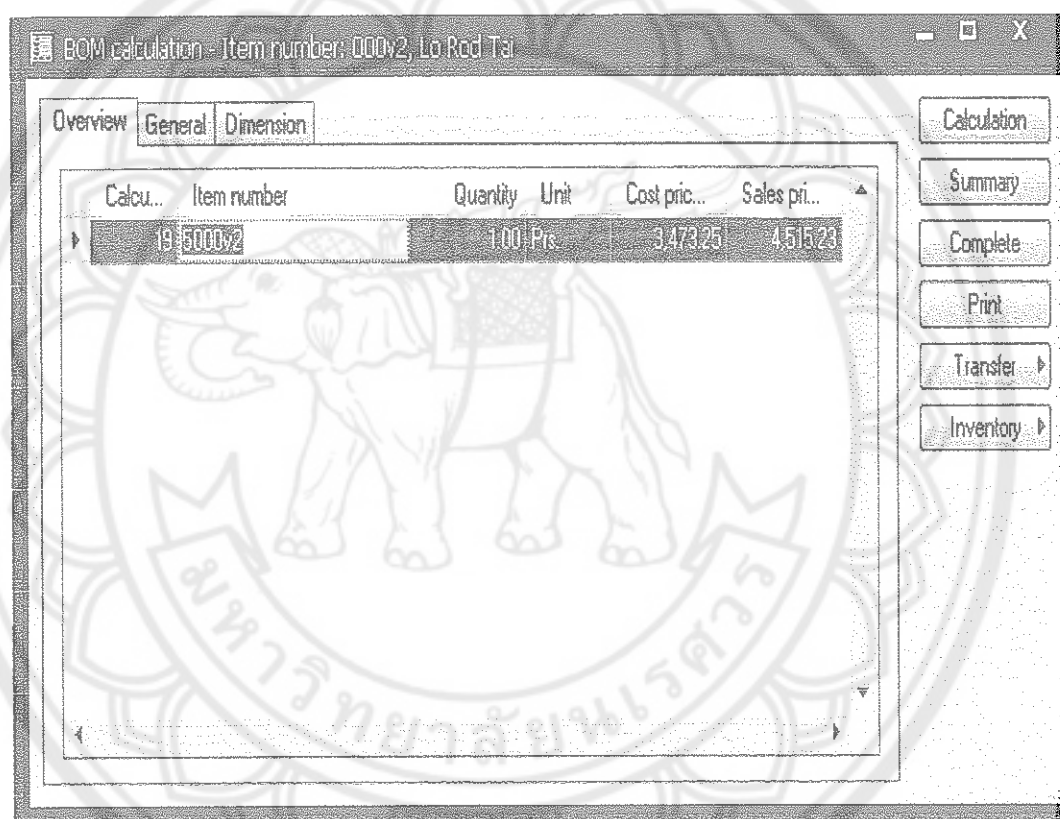
Vendor	ราคาต้นทุน/ชิ้น	Profit
		30%
Vendor 1	3,412.05	4,435.67



รูปที่ 4.65 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขาย Vendor1 ของผลิตภัณฑ์ลั้รตไถ

ตารางที่ 4.30 การคิดราคา Vendor 2 ผลิตภัณฑ์ล้อรถไถ

Vendor	ราคาต้นทุน/ชิ้น	Profit
		30%
Vendor 2	3,540.43	4,602.56



รูปที่ 4.66 ผลการคำนวณราคาต้นทุนและราคาขาย Vendor2 ของผลิตภัณฑ์ล้อรถไถ

Microsoft Business Solutions - SAP - Naresuan University, Faculty of Engineering (N24-1E2F7081084 - AX03) - [Complete BOM calculation - Item number: 5000...

File Edit Tools Command Windows Help

Overview General Prices Tree structure

T.	Item/Work center	Operation	L. Cost...	Consump...	Unit	Total cos...	Total sal...
▶	5000		0 Lo Rod...	1.00	Pcs.	3,412.05	4,433.67
	100		1 Lo Rod...	1.00	Pcs.	3,407.84	4,430.19
	5001v1		2 Lo Rod...	2.00	Pcs.	90.00	117.00
	5002		2 Lo Rod...	2.00	Pcs.	1,760.00	2,288.00
	5003		2 Lo Rod...	8.00	Pcs.	664.00	863.20
	5004		2 Lo Rod...	1.00	Pcs.	15.00	19.50
	5005v1		2 Lo Rod...	8.00	Pcs.	365.04	474.55
	5006v1		2 Lo Rod...	32.00	Pcs.	268.80	349.44
	5010		2 Lo Rod...	1.00	Pcs.	60.00	78.00
	5011		2 Lo Rod...	1.00	Pcs.	15.00	19.50
	5012		2 Lo Rod...	1.00	Pcs.	20.00	26.00
	5013		2 Lo Rod...	1.00	Pcs.	130.00	169.00
	5016		2 Lo Rod...	1.00	Pcs.	20.00	26.00
	200		1 Lo Rod...	1.00	Pcs.	4.21	5.47
	5014		2 Lo Rod...	1.00	Pcs.	1.01	1.31
	5015		2 Lo Rod...	1.00	Pcs.	3.20	4.16

Identification of the used item or work center:

รูปที่ 4.67 แสดงราคาแต่ละส่วนของผลิตภัณฑ์ล้อรถไถ

Microsoft Business Solution - Haeuss University, Faculty of Engineering (2018-1577783103A - A102) - [Complete BOM calculation - Report]

File Edit Tools Command Windows Help

Complete BOM calculation

Calculation number		Item number	Quantity	Unit	Profit setting	Date	Cost amount	Cost amount misc. charges	Sales amount	Sales amount misc. charges	Cost price per unit
28		5000	1.00	Ps.	Profit 3	2/10/2005	3,412.05		4,435.67		3,412.05
Type	Item/Work center	Level	group	Operation	Consumption	Unit	Cost price total	Sales price total	Cost price per unit	Sales price per unit	
Production	5000	0	Lo Rod		1.00	Ps.	3,412.05	4,435.67	3,412.05	4,435.67	
BOM	100	1	Lo Rod		1.00	Ps.	3,407.84	4,430.19	3,407.84	4,430.19	
Item	5001v1	2	Lo Rod		2.00	Ps.	90.00	117.00	90.00	117.00	
Item	5002	2	Lo Rod		2.00	Ps.	1,760.00	2,288.00	1,760.00	2,288.00	
Item	5003	2	Lo Rod		8.00	Ps.	864.00	863.20	864.00	863.20	
Item	5004	2	Lo Rod		1.00	Ps.	15.00	19.50	15.00	19.50	
Item	5005v1	2	Lo Rod		8.00	Ps.	365.04	474.55	365.04	474.55	
Item	5006v1	2	Lo Rod		32.00	Ps.	288.80	349.44	288.80	349.44	
Item	5010	2	Lo Rod		1.00	Ps.	60.00	78.00	60.00	78.00	
Item	5011	2	Lo Rod		1.00	Ps.	15.00	19.50	15.00	19.50	
Item	5012	2	Lo Rod		1.00	Ps.	20.00	26.00	20.00	26.00	
Item	5013	2	Lo Rod		1.00	Ps.	130.00	169.00	130.00	169.00	
Item	5016	2	Lo Rod		1.00	Ps.	20.00	26.00	20.00	26.00	
BOM	200	1	Lo Rod		1.00	Ps.	4.21	5.47	4.21	5.47	
Item	5014	2	Lo Rod		1.00	Ps.	1.01	1.31	1.01	1.31	
Item	5015	2	Lo Rod		1.00	Ps.	3.20	4.16	3.20	4.16	

SCROLL LOCK: ON

Page 1/1

Microsoft Business

EN < 2/10/2005 2:15 PM

รูปที่ 4.68 ผลการทดสอบการ Print ใบราคาคำนวณต้นทุนของการผลิตผลิตภัณฑ์ล้อยาง