

เอกสารอ้างอิง

Kazuma Ban, Hiroshi Ito. (2546) . คู่มือเป็นผู้นำในการใช้ ERP (พิมพ์ครั้งที่ 1) . กรุงเทพฯ:
สำนักพิมพ์ ส.ส.ท.

Microsoft Corporation, Microsoft Business Solution Axapta 3.0 Course 8371A : Bill of
Material Training (Sep 2004)

สืบค้นเมื่อวันที่ 17 ต.ค 2551. จาก:<http://www.bloggang.com/viewdiary.php?id=nuenggolf&group=3>

สืบค้นเมื่อวันที่ 17 ต.ค 2551 .จาก:<http://www.freewebtown.com/ahoho55/work/ERP.doc>

สืบค้นเมื่อวันที่ 21 ต.ค 2551 .จาก:<http://www.iaushab.ac.ir/DrKavyani/ERP/mrp-erp.pdf>

สืบค้นเมื่อวันที่ 23 ต.ค 2551 .จาก:<http://www.sirikitdam.egat.com/sara/erp.php>



ข้อมูลผลิตภัณฑ์น้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm³

1. ข้อมูลวัตถุดิบและต้นทุนการผลิต

ตาราง ก.1 แสดงข้อมูลวัตถุดิบและต้นทุนการผลิต ผลิตภัณฑ์น้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm³

ชื่อวัตถุดิบ	ราคาวัตถุดิบ		
	Vendor 1	Vendor 2	Cross Vendor
น้ำจากการหมักปลาไส้ตัน	14.20 บาท/Kg	14 บาท/Kg	14 บาท/Kg
เกลือแกง	4 บาท/Kg	4.10 บาท/Kg	4 บาท/Kg
ผงชูรส	40 บาท/Kg	38.80 บาท/Kg	38.80 บาท/Kg
น้ำตาลทรายขาว	23 บาท/Kg	21 บาท/Kg	21 บาท/Kg
ขวดแก้ว	1.20 บาท/ขวด	1.30 บาท/ขวด	1.20 บาท/ขวด
ฝาขวด	0.25 บาท/ฝา	0.25 บาท/ฝา	0.25 บาท/ฝา
ฉลาก	0.20 บาท/ใบ	0.35 บาท/ใบ	0.20 บาท/ใบ

(ที่มา: ข้อมูลอ้างอิงราคาวัตถุดิบ ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2551)

คำนวณค่าใช้จ่าย

ในการผลิตน้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm³ จำนวน 1 ขวด จะมีอัตราการผลิตของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตดังนี้

1.น้ำจากการหมักปลาไส้ตัน	0.3794	Kg
2.เกลือแกง	0.2249	Kg
3.ผงชูรส	0.0224	Kg
4.น้ำตาลทรายขาว	0.0379	Kg
5.ขวดแก้ว	1	ขวด
6.ฝาขวด	1	ฝา
7.ฉลาก	1	ใบ

จากข้อมูลราคาวัตถุดิบข้างต้น จะได้ว่า

1.น้ำจากการหมักปลาใต้ต้น [Vendor1]	14.20×0.3794	$=5.38$	บาท
น้ำจากการหมักปลาใต้ต้น [Vendor2]	14×0.3794	$=5.31$	บาท
2.เกลือแกง [Vendor1]	4×0.2249	$=0.89$	บาท
เกลือแกง [Vendor2]	4.1×0.2249	$=0.92$	บาท
3.ผงชูรส [Vendor1]	40×0.0224	$=0.89$	บาท
ผงชูรส [Vendor2]	38.8×0.0224	$=0.87$	บาท
4.น้ำตาลทรายขาว [Vendor1]	23×0.0379	$=0.87$	บาท
น้ำตาลทรายขาว [Vendor2]	21×0.0379	$=0.79$	บาท
5.ขวดแก้ว [Vendor1]	1.20×1	$=1.2$	บาท
ขวดแก้ว [Vendor2]	1.30×1	$=1.3$	บาท
6.ฝาขวด [Vendor1 และ Vendor2]	0.25×1	$=0.25$	บาท
7.ฉลาก [Vendor1]	0.2×1	$=0.2$	บาท
ฉลาก [Vendor2]	0.35×1	$=0.35$	บาท

ตาราง ก.2 แสดงราคาวัตถุดิบ

ชื่อวัตถุดิบ	ราคาวัตถุดิบ (บาท/ขวด)		
	Vendor 1	Vendor 2	Cross Vendor
น้ำจากการหมักปลาใต้ต้น	5.38	<u>5.31</u>	5.31
เกลือแกง	<u>0.89</u>	0.92	0.89
ผงชูรส	0.89	<u>0.87</u>	0.87
น้ำตาลทรายขาว	0.87	<u>0.79</u>	0.79
ขวดแก้ว	<u>1.2</u>	1.3	1.2
ฝาขวด	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	0.25
ฉลาก	<u>0.2</u>	0.35	0.2

สรุปค่าวัตถุดิบทางตรง

2. ข้อมูลค่าใช้จ่ายโรงงาน ของผลิตภัณฑ์น้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm³

การหาค่าต้นทุนการผลิตน้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm³

จากข้อมูลการผลิตน้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm³ ของโรงงานน้ำปลาปราณี (โดยอ้างอิงจากข้อมูลปริมาณการผลิตน้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm³ ประจำเดือน สิงหาคม - ตุลาคม พ.ศ 2551)

ปริมาณการผลิตน้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm³ ผลิตได้ 5334 ขวด/เดือน (โดยคิดจากค่าเฉลี่ยของปริมาณการผลิตของโรงงานประจำเดือน สิงหาคม - ตุลาคม พ.ศ 2551)

ตาราง ก.3 แสดงข้อมูลค่าใช้จ่ายโรงงาน

รายการ	ค่าใช้จ่ายโรงงานของผลิตภัณฑ์น้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm ³
ค่าไฟ	450 บาท/เดือน
ค่าน้ำ	600 บาท/เดือน
ค่าแรงงาน	0.5 บาท/ขวด
ค่าโทรศัพท์	600บาท/เดือน

(ข้อมูลอ้างอิงราคาวัตถุดิบ ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ 2551)

3.การคำนวณค่าใช้จ่ายโรงงาน

- 1.ค่าไฟ = $450 / 5334$ บาท/ขวด
= 0.084 บาท/ขวด
- 2.ค่าน้ำ = $600 / 5334$ บาท/ขวด
= 0.11248 บาท/ขวด
- 3.ค่าโทรศัพท์ = $600 / 5334$ บาท/ขวด
= 0.11248 บาท/ขวด
- 4.ค่าแรงงาน = 0.5 บาท/ขวด

หมายเหตุ (โรงงานได้จ้างพนักงานโดยให้ค่าแรงขวดละ 0.5 บาท)

ตาราง ก.4 สรุปค่าใช้จ่ายโรงงาน

รายการ	ค่าใช้จ่ายโรงงานของผลิตภัณฑ์น้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm ³ (บาท/ขวด)
ค่าไฟ	0.084
ค่าน้ำ	0.11248
ค่าแรงในการดำเนินการ	0.5
ค่าโทรศัพท์	0.11248

ตาราง ก.5 อธิบายแหล่งซื้อวัตถุดิบตามรหัสที่ตั้งไว้

รหัส	ชื่อวัตถุดิบ	แหล่งซื้อ
101v1	น้ำจากการหมักปลาได้ต้น Vendor1	จาก ตำบลแม่กลอง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร
101v2	น้ำจากการหมักปลาได้ต้น Vendor2	จาก ตำบลท่าฉลอม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร
102v1	เกลือแกง Vendor1	จาก จังหวัดสกลนคร
102v2	เกลือแกง Vendor2	จาก จังหวัดสมุทรสาคร
103v1	ผงชูรส Vendor1	จาก บริษัทอายิโนะโมะโต๊ะ
103v2	ผงชูรส Vendor2	จาก ไทยชูรสจำกัด
104v1	น้ำตาลทรายขาว Vendor1	จากอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
104v2	น้ำตาลทรายขาว Vendor2	จากตำบลนาแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
105v1	ขวดแก้ว Vendor1	โรงงานแก้วเจษฎา
105v2	ขวดแก้ว Vendor2	โรงงานแก้ววาสนา
106v1	ฝาขวด Vendor1	บริษัทเชียงใหม่อุตสาหกรรมพลาสติก
106v2	ฝาขวด Vendor2	บริษัทไทยอิโระตะจำกัด
107v1	ฉลาก Vendor1	โรงพิมพ์วิหคสายฟ้า
107v2	ฉลาก Vendor2	บริษัทนันทพันธ์พรินติ้ง