

 ${\rm ap}\,{\rm s}^{2}$

ภาคผนวก ก.

คู่มือแนะนำการใช้โปรแกรม

ในส่วนนี้จะกล่าวถึงส่วนประกอบของโปรแกรม ขั้นตอนและวิธีการใช้โปรแกรมประกอบไป ด้วยอะไรบ้าง ซึ่งสิ่งที่ควรรู้ก่อนที่จะใช้โปรแกรมว่ามีรูปแบบการใช้งานอย่างไรบ้าง เช่น การเข้าใช้ งานโปรแกรม หน้าที่แต่ละปุ่มกด การกรอกข้อมูลเพื่อการคำนวณ และรายละเอียดต่างๆ ก็จะกล่าว ในเนื้อหาส่วนนี้

การเริ่มเข้าสู่โปรแกรม

การเริ่มเข้าสู่โปรแกรมนั้น ผู้ใช้ต้องเข้าโปรแกรม Microsoft Excel เป็นอันดับแรก จากนั้นให้เปิด ไฟล์เพื่อเชื่อมต่อกับมาโคร ดังนี้

1.1 การเข้าสู่โปรแกรม

love)

i na

การเริ่มต้นเข้าสู่ตัวโปรแกรมให้เปิดไฟล์ ที่ชื่อ Project New.x/s ขึ้นมาดังรูปที่ ก.1

A B	C D E F	G H	· · · · · · · · · · · · ·	<u></u>	<u>,</u>		<u>. P </u>	<u>.</u> 	S.
	đe			i i				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Horpiluz O Project		s alexa	- infoite -	A South State				
a bara sa sa	auwieśu Pro					27 A	1.1		
	. ของฉัน ()โปรดเวลไหม่	μP					- Farmer Barth		
	Project					· · · · ·			
	(เคสกัจรับป								
and a second	ເຮດຊາງອາຍາວັນ				-				
	AGDETSODIUL Cont				1				
· · · · · · · ·	คระทั่งเตอร์ของ					i i i i i i			
	ร้อยเรียน สานเหม่อมหรือข่าง กอร่อน ชูนิจนเห็น	st Microsoft Office Excel Files	ragiong menungki Anum arahang uming permung di panaw Randolaga menungki kalan Path Alim ant Athonishi situ at di	มาเล้า เปิด					
	And and an and a second second	a mosson once cute nes		and an enderman				,	
	· · · · · · · · · · · · ·	A contract of the second secon						1,4 , 1 , 1	
>	the state of the s		5 i .						1

รูปที่ ก.1 เริ่มเข้าสู่โปรแกรม

1.2 เปิดการใช้งานแมโคร

ในการเปิดการใช้งานโปรแกรมนั้น ในครั้งแรกของการใช้งาน ระบบจะมีการรักษาความ ปลอดภัยที่สูงเกินไปของมาโครไว้ ดังนั้นจึงทำให้ไม่สามารถทำการเปิดการใช้งานแมโครได้ โดยจะ มีกรอบตอบโต้ขึ้นมาเตือนผู้ใช้ดังรูปที่ ก.2 นี้

	แมโครยกปีควารใช้งานเนื้อ	ນລາດກາະສັ້ງອ່າງເອົາອາ	ນນໄລລຸດຄູ່ຮອງໃນຈະດັບ	ທ ແລະໃນນີ້ ໃນຮັບຮວນທີ່ໃຫ້	ວັນອາງານເຮັດຄິວ' ທີ່ຄຸດເຈັນຮັ	ລມາກເລີວິກ້ວມນານນາຄົນຜານໂອ
1	เมื่อต้องการเรียกใช้แม่โคร โดยผู้ให้บริการออกใบรับรอ	ให้เปลี่ยนระดับความปล	າວດກັນໃຫ້ມີກາງຊື່າດ່າວນູ	ในระดับต่าลง (ไม่แนะนำ)	หรือร้องขอให้ผู้สร้างเป็นซึ่ง	อแบบดิจิทัลแนบมากับแมโค เท็แมโครโดยใช้ใบรับรองที่อ
2433	rundeunauriannurnanae	u				
	แสดงวิธีใช้ >>	San Crief Star	D. A. Bernard			

ฐปที่ ก.2 แสดงกรอบตอบโต้การรักษาความปลอดภัยของแมโครที่สูงเกินไป

ให้ทำการลดระดับการรักษาความปลอดภัยลงมาที่ระดับปานกลาง โดยไปที่ เครื่องมือ > มา โคร > ความปลอดภัย จะได้ดังรูปที่ ก.3 แล้วทำการปิดโปรแกรมแล้วเปิดขึ้นมาใหม่ จากนั้นให้ทำการลดระดับการรักษาความปลอดภัยของมาโครลงมาที่ ปานกลาง ตาม หมายเลข 1 และคลิกปุ่ม ตกลง ตามหมายเลข 2 ดังรูปที่ ก.3 แล้วทำการปิดโปรแกรม

สดับความปลอดภัย	ผู้เผยแพร่ <u>ที่</u> เชื่อถือได้
	โครที่ถูกติดตั้งจากแหล่งที่เชื่อถือได้เท่านั้นอึงจะถูก ถูกเซ็นซื่อและไม่ถูกเซ็นซื่ออื่นฯ จะถูกปิดการใช้งาน
	กัเฉพาะแมโครที่ถูกเป็นชื่อจากแหล่งที่เชื่อถือได้เท่านั้น เชื่อจะถูกปิดการใช้งานโดยอัดโนมัติ
ปามกลาง ดุณสาม ก็ได้	ารชเฉือกที่จะเรือกใช้แมโครที่อาจไม่ปออดภัยทรีอ ไม่ 🗼
) <u>ส่า</u> (ไม่แนะนำ) คุณ	แจะไม่ได้รับการป้องกันจากแมโครที่เป็นไปได้ว่าไม้
ปลอดภัย ให้ใช้การ	รสั่งค่านี้เฉพาะเมื่อคุณมีชอห่ส์แวร์ตรวจจับไวรัสติดดั้ง ตรวจสอบความปลอดภัยของเอกสารทุกราชการที่คุณ
ปลอดภัย ให้ใช้กา อยู่ หรือเมื่อคุณได้	รดังค่านี้เฉพาะเมื่อคุณมีชอที่ส์แวร์ตรวจจับไวรัสติดดัง
ปลอดภัย ให้ใช้กา อยู่ หรือเมื่อคุณได้	รดังค่านี้เฉพาะเมื่อคุณมีซอห่ล์แวร์ตรวจจับไวรัสติดตั้ง

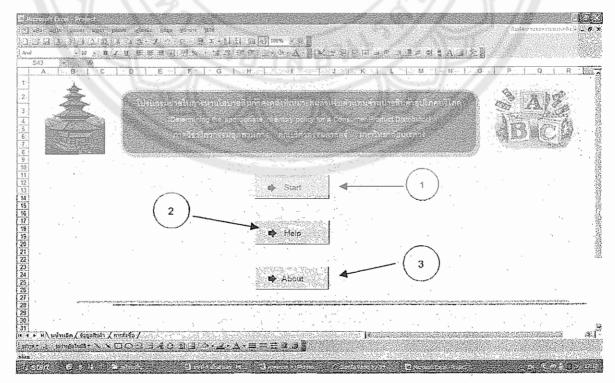
รูปที่ ก.3 แล่ดงการลดระดับการรักษาความปลอดภัยของมาโครลงมาที่ปานกลาง

1.3 การใช้งานโปรแกรม

หลังจากการเปิดมาโครแล้ว ให้เปิดไฟล์โปรแกรมขึ้นมาอีกครั้ง แล้วจะพบกรอบตอบโต้ เพื่อให้ เปิดการใช้งานมาโครโดยคลิกที่ เปิดการใช้งานมาโคร ดังรูปที่ ก.4

:\Documents and Settin	gs 'Kwann 'Desktop \Inventor	y Policy.xls" มีแมโคร
		State of the state of the second second
생기가는 남자, 사람이었다.		and the second second
	การใช้งานแมโครมักช่วยได้ในเ เวรัส คุณอาจสูญเสียความสามา:	

เมื่อเปิดการใช้งานแมโครแล้ว ก็จะเข้าสู่หน้าแรกของโปรแกรม ซึ่งจะมีปุ่มกดอยู่ 3 ปุ่ม คือ หมายเลข 1 คือ ปุ่ม Start คลิกเพื่อเข้าสู่หน้าของการป้อนข้อมูลและคำนวณหาคำตอบที่ดีที่สุด หมายเลข 2 คือ ปุ่ม Help คลิกเพื่อทำการ อธิบายเกี่ยวกับการใช้โปรแกรม หมายเลข 3 คือ ปุ่ม About คลิกเพื่อดูรายชื่อผู้จัดทำ ดังรูปที่ ก.5



ฐปที ก.5 แลดงหน้าแรกของโปรแกรมและปุ่มกดการใช้งานต่างๆ

2. หน้าที่ปุ่มกดและการเข้าใช้งาน

การเข้าใช้งานโดยการคลิกปุ่มต่างๆ

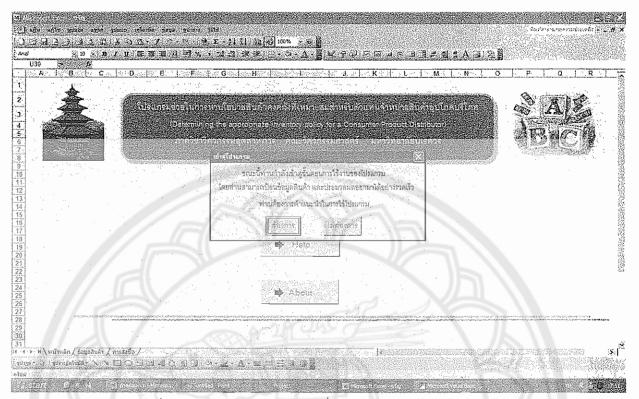
2.1 เมื่อเริ่มเข้าสู่โปรแกรม จะพบกับหน้าแรกของโปรแกรม ดังรูปที่ ก. 5 เริ่มคลิกจากปุ่ม Start หมายเลข 1 เพื่อเข้าไปสู่หน้าของการกรอกข้อมูลที่จำเป็นในการคำนวณ จากนั้นในส่วนของ กล่องตอบโต้จะแสดงข้อความยินดีต้อนรับสู่โปรแกรมช่วยในการหานโยบายสินค้าคงคลังที่ เหมาะสมสำหรับตัวแทนจำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภค ดังรูปที่ ก.6



รูปที่ ก.6 แสดงหน้าข้อความด้อนรับสู่โปรแกรมการใช้งาน

คลิกปุ่ม OK เพื่อเข้าสู่หน้าต่อไปของโปรแกรม คลิกปุ่ม Exit เพื่อกลับไปสู่หน้าหลักของโปรแกรม

2.2 ทำการคลิกปุ่ม OK เพื่อเข้าสู่หน้าต่อไปของโปรแกรม จะมีข้อความแสดงสถานะ ให้ทราบ "ขณะนี้ท่านกำลังเข้าสู่โปรแกรมการใช้งานของโปรแกรม โดยท่านสามารถกรอกข้อมูล สินค้า และประมวลผลออกมาได้อย่างรวดเร็ว" จากนั้นจะมีคำถาม "ท่านต้องการคำแนะนำในการ ใช้งานโปรแกรม" ดังรูปที่ ก.7



รูปที่ ก.7 แสดงสถานะให้ทราบเกี่ยวกับการใช้งานของโปรแกรม

คลิกปุ่ม "ต้องการ" เพื่อต้องการเข้าสู่ขั้นตอนการทำงานต่อไปของโปรแกรม โดยจะมี ข้อแนะนำในการใช้โปรแกรม ให้ศึกษาวิธีการทำงาน ดังรูปที่ ก.8 คลิกปุ่ม "ไม่ต้องการ" เพื่อเข้าสู่หน้าช้อข้อมูลสินค้า

รูปที่ ก.8 แสดงข้อแนะนำในการใช้งานของโปรแกรม

หลังจากทำการอ่านคำแนะนำในการใช้โปรแกรมเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่ม "ตกลง" เพื่อเข้าสู่ หน้าข้อมูลสินค้า เมื่อเข้าสู่หน้าข้อมูลสินค้าคงคลัง จะมีกล่องคำแนะนำเกี่ยวกับการทำงานของ โปรแกรม ดังรูปที่ n.9 แต่ ถ้าคลิกปุ่ม "กลับสู่หน้าหลัก" โปรแกรมจะทำการกลับสู่หน้าแรกของ โปรแกรมการใช้งาน (หน้าหลัก)

2.3 เมื่อคลิกปุ่ม" ต้องการ" เพื่อเข้าสู่หน้าของข้อมูลสินค้า จะมีกล่องแนะนำเกี่ยวกับการ ทำงานให้ทราบ "กรุณากรอกข้อมูลสินค้าคงคลัง โดยการคลิก Add Data" ดังรูปที่ ก.9



รูปที่ ก.9 กล่องคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้โปรแกรม

100

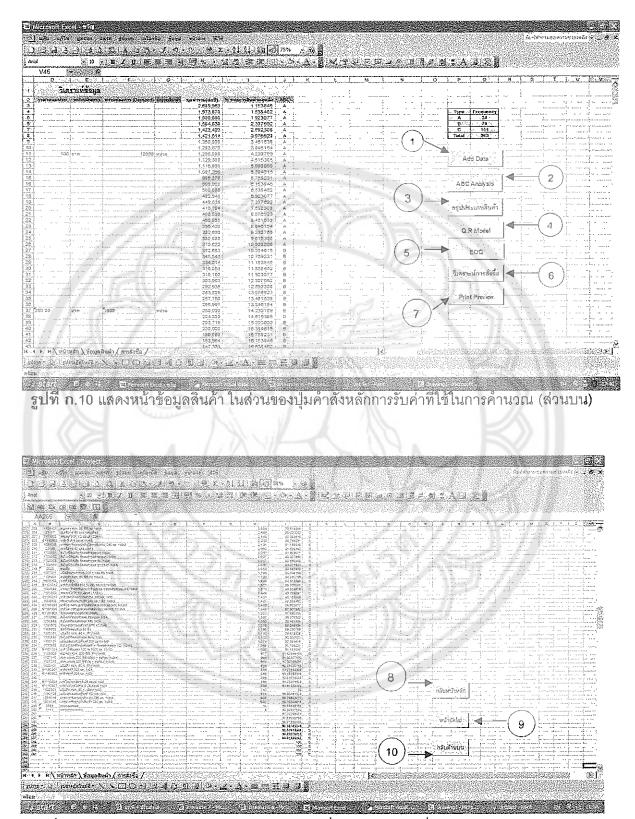
2.4 เมื่อเข้าสู่หน้าข้อมูลสินค้า ในหน้านี้จะมีปุ่มคำสั่งหลักที่ใช้งานในโปรแกรม ดังรูปที่ ก.10 และ ก.11

หมายเลข 1	เป็น Button ชื่อ Add Data มีหน้าที่ในการรับค่าของ ลำดับ รหัส รายการ
	สินค้า หน่วยเงินตรา ความต้องการและหน่วยเงินตรา ของสินค้า เพื่อที่จะ
	ทำการวิเคราะห์การสั่งซื้อสินค้า
หมายเลข 2	เป็น Button ชื่อ ABC Analysis มีหน้าที่ในการวิเคราะห์และแบ่งประเภท
	ของสินค้าออกเป็น สินค้าประเภท A B และ C
หมายเลข 3	เป็น Button ชื่อ สรุปประเภทสินค้า มีหน้าที่สรุปประเภทสินค้าหลังจากที่
	มีการแบ่งประเภทแล้ว ว่าสินค้าประเภท A B และ C มีกี่ขนิดหรือรายการ
หมายเลข 4	เป็น Button ชื่อ (Q, R) Model มีหน้าที่ในการกำหนดค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่
	เกี่ยวข้องในคำนวณหาขนาดการสั่งซื้อ (Q) และจุดสั่งซื้อ (R)
	ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการจัดให้มีของคงคลัง (Setup cost per
	order), ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษา /หน่วย/ปี (Holding cost per unit per
	year), ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความต้องการรายปี (StDev of annual
	demand), ช่วงเวลาน้ำ (Lead time in year) และค่าใช้จ่ายเมื่อลินค้า
	ขาดมือต่อการขาดสินค้า ต่อหน่วย (Shortage cost per unit short)
หมายเลข 5	เป็น Button ชื่อ EOQ มีหน้าที่ในการกำหนดค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
	ในการคำนวณหาขนาดการสั่งซื้อที่ประหยัด (Q) ประกอบด้วย ต้นทุนใน
	การสั่งซื้อแต่ละครั้ง บาท/ครั้ง (P) และ อัตราค่าใช้จ่ายในการจัดให้มี
	ของคงคลัง เปอร์เซ็นต์
หมายเลข 6	เป็น Button ชื่อ วิเคราะห์การสั่งซื้อ มีหน้าที่วิเคราะห์การสั่งซื้อสินค้าแต่
	ละประเภท โดยทำการประมวลผลหาคำตอบที่ดีที่สุด
หมายเลข 7	เป็น Button ชื่อ Print Preview มีหน้าที่ดูรายละเอียดเกี่ยวกับสินค้า โดย
	เป็นการดูตัวอย่างก่อนการปริ้น
หมายเลข 8	เป็น Button ซื่อ กลับหน้าหลัก มีหน้าที่กลับไปยังหน้าแรกของโปรแกรม
หมายเลข 9	เป็น Button ชื่อ หน้าถัดไป มีหน้าที่ไปยังหน้าถัดไปของโปรแกรม
หมายเลข 10	เป็น Button ชื่อ กลับด้านบน มีหน้าที่ชื้นไปด้านบนของหน้า

ź,

ų,

ě.



ฐปที่ ก.11 แสดงหน้าข้อมูลสินค้าในส่วนของปุ่มคำสั่งหลักการรับค่าที่ใช้ในการคำนวณ (ส่วนล่าง)

AND.

2.5 จากนั้นเมื่อเข้าสู่ซีท "ข้อมูลสินค้า" แล้วให้คลิกปุ่ม Add Data เพื่อทำการกรอก ข้อมูลของสินค้า รายละเอียดในการกรอกข้อมูลดังรูปที่ ก.12 เมื่อทำการกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ให้กด Save เพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงในส่วนของซีท"ข้อมูลสินค้า" ดังรูปที่ ก.13

หมายเลข 11 คือ No. (Number) จะต้องกรอกลำดับของสินค้า ตัวอย่าง เช่น No.15 เป็น ดัน

หมายเลข 12 คือ Code จะต้องหรอกรหัสสินค้า ด้วอย่าง เช่น 42050010 เป็นต้น หมายเลข 13 คือ รายการสินค้า จะต้องกรอกรายการของสินค้า ตัวอย่างเช่น โออิชิ เป็นต้**น** หมายเลข 14 คือ ราคาต่อหน่วย จะต้องกรอกราคาต่อหน่วยของสินค้า ตัวอย่างเช่น 20.0**0**

เป็นด้น

SAN .

หมายเลข 15 คือ หน่วยเงินตรา จะต้องกรอกหน่วยเงินตราของสินค้า ตัวอย่างเช่น บาท เป็นต้น

หมายเลข 16 คือ ความต้องการ (Demand) จะต้องกรอกความต้องการของสินค้า ตัวอย่างเช่น 10,000 บาท เป็นต้น

หมายเลข 17 คือ หน่วยสินค้า จะต้องกรอกหน่วยของสินค้า ตัวอย่างเช่น หน่วย เป็นต้น

มูลสินด้า	×
No.	
Code	42050010
รายการสินค้า	โออิชิ
▶ ราคาต่อหน่วย	ערע 20.00
▶ ความต้้องการ (เ	Demand) 10,000 (าาน่วย 17)
Sava	Clear Ēxit
	Ccde รายการสินค้า ▶ ราคาต่อหน่วย ▶ ความต้องการ (D

รูปที่ ก.12 แสดง Interface รายละเอียดของข้อมูลที่ทำการกรอก

2.6 เมื่อทำการกรอกข้อมูลเสร็จ จากนั้นทำการคลิกปุ่ม ABC Analysis เพื่อทำการแบ่ง ประเภทสินค้าคงคลังออกเป็นประเภท A B และ C ตามลำดับ จากข้อมูลที่ทำการกรอก สินค้าเมื่อ ทำการแบ่งประเภทแล้ว จะเป็นสินค้าประเภท B ดังรูปที่ n.13

Α	narrela da Angela da Angela Maria da Angela da Ang	- 20 - B / U S S 2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2	1 12 2 34		1						BERREN BER	REPORTS		印幕
822	B	Contractor and Contractor Contractor	D. Salaria		- Marine State	St. 1985 B. 304	CALLER AND	al contract services and	8509 2	L-X K	10.1	1 M	T take 187.6	
\overline{Q}		and the second secon	STAL SAL	วิเธราะพระบุเ	a									
46	Code.		E and selected	ni ennetimo ta	a ta mula serre illeri	and) see all they	1986 HISPACH	1.153340	ABC					
1		ระสวัตรมงหนัก รสนุ้หัดองการรี่ 17 กริม		Manifesturian arrest			1,973,870	: 578482	A	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1. 1.1 ¹ 1 ¹ ¹ P [*] 8 ¹⁰ § 9	1	
3	7 12345						1,203,000 1	1 923077 :	A				1	
4.	9805515	การในแห่วหมึก รสมาร์มิสัว 17 กรัม			- presentation and a second		1,554.030	2 397692	Α	L		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
2	1002186	สมัยครอานคุณทั่ว เรียว 65 ค. 1x24x5 เหตุโดยส่นเรียบ จุลชมหลักสารร้ายมาล 17 เริ่ม			- and a second	- e 1000 - 2 1	1,421,514	2 092308 1	A	1 j			Şama sasar	
7	4502354	1100 COLUMN 100 10 CALCADE 273 DATE 17 010	54 - E - E - E - E - E - E - E - E - E -		/		1,350,000	3.078923	ĝ.	è er n	,		ana an ar	•
ĩ	9905014	ราคริตะเดนหมัก เสเตลีอ 17 กร์ม					1,283,670	3.848154	- <u>A</u>			101 - 100 - 100		•••
Ð	1002155	ຊີຊາຮອດທານຄະດຳ ເຮັດງ 65 ຄ. 1ະ24ເວ	120 00	22771	12000	-217330	1,200,000	4.233769	A	1	and in	2	A service the first of the first series	~
10	3605617	รทศวีละเหนพบิก รสมาลก 17 กร้ะ	alan i			- A	1,129.360	4.015386	A					
11	46874569 9603222	มาถึง นำให้สาราณต 20 ก.					1,116,000	5.009000		hanne and				,
3	9035618	ามากครางและ y ค. วาทสโทยสารามครูด เสสไปชิธีส 17 ครีม					1,087,289	5 334515	A				**************************************	
14	1111111	Lerroiri				- V. H. H. H.	200,000	6.153845	Å.					
5	9005019	การโลโลเป็นแหลลแปนใจรัฐธร 17 ค.			1		452,540	6.5334#2	A		f	///	A COLOR OF CONTRACTOR	4 1111
18	9605138	ราสโตแล่นหนึก รสนุสัสหมกรทที่ 75 ก.		make a service of			449,038	8.523077	. A .			and a constant of the		
17 13	1002187	AUMONSTANIA 2013 2013 65 R. 112425		1	4		410,704	7 307692	A				-	
10	42120	เป็นสายการสายค้าน	4.0				400,000	7.632308 \$ 078923 (2				4 · ···	
20	9805217	ารสร้ายและเป็นขางการการการการการการการการการการการการการก				generation of the design of th	295,430	8 481538 .	2				A construction of the second s	
21	9005316	ใหม่สโลยผนเรียบ เสียวัยัส 17 ก		i contract i			352,000	8 540154	A		·		the second se	~~
	4567		1				330,000	5 230709						
23	1002199	รมูทอสราปกลที่ว่าเรียว 504,1x38x4		الأراب فيتحد والهوات	2		378,622	5.816385	. A	1	· · · · · ·		and a second	,
2.5 2.5	9000130	ເກສໂລແຜນນັກ ເສນາໄດ້ທີ່ງ 70 ກ. ເມກສໂລແຜ່ນເຈັບນຸ 48ບຽກບໍລິເຊາະກັ ຫຼະກາ 70 ຄ.	4 .	1		e tara i	362,663 345,641	10.000000	u Auri		1		and the second second	
23	9008729	ומשלט בלי ערשים אלא אלא אלא אלא אלא אלא אלא אלא אלא אין אין אין אין אין אין אין אין אין אי		a ukuwa sa sa	ng na a sa sa		334,014	10,789231		in ang	· · ····		Second and the second	•
27	\$ 9605134	ເກສໃຫລະພາບັດຣະເດລັນ 70 ສ.					3\$5,053	11 153840	B	(*) * *			2.000	•••
22	8005312	inglaususus tanàs 17 a.	- lever				316 100	T1 535462 1	B		And the contract to the second		And the second sec	1.00
29	9005137	รถสรีเอนผ่นหมัด รสมารถ 70 ก.					303,963	11.923077	8					
0	1002199 9805318	าสมุทธอสายคนกับ เรียง 65 ค.(3+1) 1x24x8 โรงสโทษตันเรียน รสราชาวิ 17 ค.		1	deres a second	and the set	292,936	12 307692 }	8					
2	1002188	аналитици залтина 17 с. ациалитици залтина 17 с.		and and a second and a second second			283.509 257,798 i	12.076923)	B		1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.			
3	1501201	ישמית כן האיז און אין אין אין אין אין אין אין אין אין אי		.1			255,997	13 451536	8		As		4 m	
4	121252	CLAY	250 00	100R	1000	anies	250,000	13 845154	8			a national	4 1.011 Braanner,	~
5	788455	TATALA		A		and the second s	204 000	14.230769	в				Se arrest access	
57	42053015	Aver Barren Alexan	For the		10,000	200 and 100 and	203 719	14,010350	The second second	· · ·	1.1 11 14			
ĝί.	K-1000010	MECH	20.00	G.118	10,000	5,725	203,000	15.000000	3		10 1			
æ	7 890	(bab					192,000	15 769231	- B	··· ·		aller a default -	1	
6	1002207	ส.พธกษานอลตัน เรื่อง 50ค.พริณปีมธีร 50ค.(1x30x4)	P. 1. P.	···]] ···]		CL	153,554	10 153840 /	8			· · · · · · · · · · ·	1	
12	1002203	LAUGODWTHOUDT HAM 230,1532-24		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12 10		147 335	16 578462	B					

รูปที่ ก.13 แสดงข้อมูลที่ทำการกรอกในชีท "ข้อมูลสินค้า"

2.7 เมื่อทำการแบ่งประเภทสินค้าเรียบร้อยแล้ว จะมีกล่องแนะนำการทำงานของ โปรแกรม "กลับด้านบน เพื่อทำการสรุปประเภทสินค้า" ดังรูปที่รูป ก.14 จากนั้นคลิก OK เพื่อกลับ สู่ด้านบนของซีท ทำการคลิก สรุปประเภทสินค้า เพื่อทำการสรุปประเภทสินค้าแต่ละชนิดโดยแต่ละ ประเภทมีกี่ชนิด และสรุปยอดรวมของสินค้า ดังรูปที่ ก.15



รูปที่ ก.14 คำแนะนำการทำงานของโปรแกรม

	Aicrosoft Excel - Project					is is a second se
Not Y 0 <th>[1] this whe prove units plant of</th> <th>erfe Sega yara iste</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>อังหลังคนขอดรายช่วยหรือ 🦂 🖉 🗙</th>	[1] this whe prove units plant of	erfe Sega yara iste				อังหลังคนขอดรายช่วยหรือ 🦂 🖉 🗙
Not Y 0 <th>HY SOLA STATES OF STATES</th> <th>- 1</th> <th>111 (41) 75% - 30 B</th> <th></th> <th></th> <th></th>	HY SOLA STATES OF STATES	- 1	111 (41) 75% - 30 B			
100 100 <th>Stream a stream of the second stream of the stream of the second stream of the stream of the second stream of the</th> <th></th> <th>TELEVISION CONTRACTOR CONTRACTOR OF THE STATE</th> <th>2</th> <th>Several Several Se</th> <th></th>	Stream a stream of the second stream of the stream of the second stream of the stream of the second stream of the		TELEVISION CONTRACTOR CONTRACTOR OF THE STATE	2	Several Se	
No. No. <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>						
Image: second control of the second control	1.1.1、マロンはいて、モンショレント・モント	G RETERENTIAL	I I I I K	L L AL A		R
Image: second control of the second control	ALASTEREDUA		ons-Addit			
4 107,170 54460 4 5 109,06 200,000 1000,000 1000,000 4 109,06 200,000 1000,000 1000,000 3 109,06 200,000 200,000 1000,000 3 109,06 200,000 200,000 1000,000 11 109,06 200,000 200,000 1000,000 12 200,000 200,000 200,000 1000,000 12 100,000 1000,000 200,000 1000,000 12 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 12 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 13 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 14 1000,000 1000,000 1000,000 15 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th>an an a</th><th></th><th></th></t<>				an a		
2 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 3 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,					Type . Frequency	en à compression en comp
1 1 1 2 <th></th> <th>1.800,000</th> <th></th> <th>the second of the second se</th> <th>A. 24</th> <th>and a second sec</th>		1.800,000		the second of the second se	A. 24	and a second sec
3 1.20000 2.4010 A 11 1.20000 2.20000 4.20000 A 12 1.20000 5.00000 A 13 1.20000 5.00000 A 13 1.20000 5.00000 A 13 1.20000 5.00000 A 13 1.20000 5.00000 A 14 1.20000 5.00000 A 15 1.20000 5.00000 A 14 1.20000 6.00000 A 15 1.20000 6.00000 A 16 1.20000 7.0000 A 17 1.20000 1.20000 A 18 4.00000 7.0000 A 19 4.00000 7.0000 A 19 1.20000 9.0000 A 19 1.20000 9.0000 A 19 1.20000 4.00000 A 19 1.20000 A A 19 1.20000 1.20000 A 10.00	The second secon	1,423,453	2 091305 A	····	C: 159	
19 102.070 x 24164 A 11 102.070 x 24164 A 12 122.070 x 122.070 x 127.02 13 1.22.070 x 122.000 x 122.000 13 1.22.070 x 122.000 x 122.000 14 127.025 3.34012 A 14 127.025 3.34012 A 15				$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2}$	Fotal 261	·····
1 1/20,200 # (120,200)		1 232,673		1 1 1 1		
14 1077,203 5.04413 4 15 0.0000 0.0000 0.0000 16 0.0000 0.0000 0.0000 17 40.000 0.0000 0.0000 18 0.0000 0.0000 0.0000 19 40.000 0.0000 0.0000 19 40.000 0.0000 0.0000 19 40.000 0.0000 0.0000 10 0.0000 0.0000 0.0000 10 0.0000 0.0000 10 0.0000 0.0000 10 0.0000 0.0000 10 0.0000 0.0000 10 0.0000 0.0000 10 0.0000 0.0000 10 0.0000 0.0000 10 0.0000 0.0000 10 0.0000 0.0000 10 0.0000 0.0000 10 0.0000 0.0000 10 0.0000 0.0000 10 0.0000 0.0000 10 0.0000 0.0000 10 0.0000 0.0000 10 0.0000 0.0000 10 0.0000 0.0000 10 </th <th>12</th> <th>1 120.350 (</th> <th>= 016385 A</th> <th></th> <th></th> <th></th>	12	1 120.350 (= 016385 A			
10 900,000 2 101245 4 12 45 0.00 6 0.000 1 0.000 13 45 0.00 6 0.000 1 0.000 14 0.0000 1 0.000 1 0.000 15 0.0000 1 0.000 16 0.0000 1 0.000 17 1000 1 0.000 18 0.0000 1 0.000 19 0.0000 1 0.000 10 0.0000 1 0.000 10 0.0000 1 0.000 10 0.0000 1 0.000 10 0.0000 1 0.000 10 0.0000 1 0.000 11 0.0000 1 0.000 12 0.0000 1 0.000 12 0.0000 1 0.000 12 0.0000 1 0.000 12 0.0000 1 0.000 12 0.0000 1 0.000 12 0.0000 1 0.000 12 0.0000 1 0.000 12 0.0000 1 0.000 12 0.0000 1 0.000 12 0.0000 1 0.000 12 0.0000 1 0.000 12 0.0000 1 0.000 13 <th>14-</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	14-					
22 40 500 6 22 40 10 40 500 6 22 40 11 40 500 7 27 762 12 40 500 7 27 762 13 40 500 8 17 762 14 10 764 7 27 762 15 40 500 8 17 762 16 10 764 7 27 762 17 10 764 10 764 18 40 500 8 17 762 19 10 765 10 764 10 765 10 7657 10 7657 10 765 10 7657 10 7657 10 765 10 7657 10 7657 10 765 10 7657 10 7657 10 7657 10 7657 10 7657 10 7657 10 7557 10 7557 10 7557 10 7557 10 7557 10 7557 10 7557 10 7557 10 7557 10 7557 10 7557 10 7557 10 75557 10 75557 10 7557 10 75557 10 75557 10 75557 10 75557 10 75557 10 75557 10 75557 10 75557 10 75557 10 75557 10 75557 10 75557 10 75557 10 75557 10 75557 10 75557 10 75				1		
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	E171	482 540 /	6.035402 A	the second se	and a straight of the state of	and a second and a second a s
21 200,000 5,77923 A 23 33,200 5,54175 A 24 33,200 5,54175 A 25 30,000 5,54175 A 24 30,000 5,54175 A 25 20,000 10,2427 5,01758 A 26 27,762 5,01758 A 27 27,000 10,24475 B Add Dia 27 27,000 10,24475 B Add Dia 27 27,000 11,024475 B Add Dia 27 27,000 11,024475 B Add Dia 27 27,000 11,024475 B Add Dia 27,000 12,34765 B B B 28 27,076 13,07652 B B 29 20,000 12,34415 B B 29 20,000 12,34415 B B 29 20,000 12,34415 B<	[12]	eta,704	1 307632 A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
22 1 22 4 3 24 3 3 2 3 25 370 etc. 2 370 etc. 4 26 370 etc. 3 2 370 etc. 4 26 370 etc. 3 2 3 2 26 370 etc. 10 00000 etc. 4 27 3 2 2 3 28 10 00000 etc. 10 00000 etc. 4 29 10 00000 etc. 10 00000 etc. 4 29 10 00000 etc. 10 00000 etc. 10 00000 etc. 30 20 010 etc. 10 00000 etc. 10 00000 etc. 29 50 00 etc. 10 00000 etc. 10 00000 etc. 29 50 00 etc. 10 0000 etc. 10 00000 etc. 29 50 00 etc. 10 0000 etc. 10 00000 etc. 29 50 00 etc. 10 0000 etc. 10 00000 etc. 20 10 0000 etc. 10 00000 etc. 10 00000 etc. 29 50 00 etc. 10 0000 etc. 10 00000 etc. 20 10 0000 etc. 10 00000 etc. 10 00000 etc. 20 10 0000 etc. 10 00000 etc. 10 00000 etc. 20 10 0000 et		400,000 ;				· · · · · · · · · · · ·
24 370 c03 2 c2d7r8 A 25 370 c03 2 c2d7r8 A 26 372 c33 18 00000 A 27 24 c14 12 5923 B 28 24 c14 12 79238 B 29 24 c14 12 79238 B 20 24 c14 12 79238 B 21 24 c14 12 79238 B 22 24 c14 12 79238 B 23 24 c14 12 79238 B 24 c14 12 79238 B Add Data 22 22 c143 12 79238 B 23 24 c14 12 79238 B 24 c14 12 79268 12 357c20 B 25 750 0 22 570 0 12 427c36 B 25 750 0 22 570 0 12 427c36 B 25 750 0 22 570 0 12 427c36 B 25 750 0 22 570 0 12 427c36 B 25 750 0 22 570 0 12 427c36 B 25 750 0 22 570 0 12 52356 B 25 750 0 22 570 0 12 52356 B 25 750 0 22 570 0 12 525356 B 25 570		198 420	5 451538 A			
20 32.983 10 0.0000 A 24 14 12 7633 8 Add Doio 24 14 12 7633 8 Add Doio 23 24 614 12 7633 8 Add Doio 33 37 619 11 63443 8 Add Doio 34 25 550 12 35763 8 Add Doio 35 12 5576 12 55763 12 55763 12 55763 35 12 55763 12 65735 8 Add Antysis 35 30 69 11 m 10 6000 14 207658 Add Cantysis 35 30 69 11 m 10 6000 12 6000 15 60000 5 36 12 5976 12 5000 12 7575 8 Add Cantysis 37 30 69 11 m <t< th=""><th></th><th>340,030</th><th>9.231785 . A</th><th>in a may be intra mark have the</th><th>- 1-1-1</th><th></th></t<>		340,030	9.231785 . A	in a may be intra mark have the	- 1-1-1	
22 310,020 10,0240 8 31 201,672 10,02407 8 32 201,672 10,02407 8 33 201,672 10,02407 8 34 201,672 8 10,02407 35 201,672 8 10,02407 36 201,672 8 10,02407 37 201,672 8 10,02407 38 201,672 8 10,02407 39 200,070 12,04007 14,04102 39 200,070 12,04103 8 39 200,000 12,04103 8 39 200,000 12,04103 10,0000 39 200,000 12,04103 10,0000 39 200,000 12,04103 10,0000 39 200,000 12,04103 10,0000 39 200,000 12,04103 10,00000 30 200,000 12,04103 10,0000 31 30,000 12,0532 8 32 30,000 12,0532 8 32 30,000 12,0532 8 33 34,0000 12,0532 8 34,0000 12,0532	201			the second second second	and a second	
22 26,020 10,15240 B 31 201643 10,22077 B 32 201643 10,22077 B 33 201643 10,22077 B 34 201643 10,22077 B 35 201643 10,22077 B 32 201643 10,22077 B 33 201643 10,22077 B 34 201643 B 35 2017 10,46723 36 207,703 12,26725 B 36 200,710 12,26725 B 37 200,003 12,24756 B 39 20,000				and a merical and a second	and a market filler	
29 2500 uni 1000 vria 220,000 iz 84515 8 30 2000 iz 97765 ii 32 2000 uni 100,000 iviau 200,000 iš 90000 iš 20 000 iviau 200,000 iš 90000 iš 30 000 iviau 200,000 iš 90000 iš 30 000 iš 90000 iš 90000 iš 90000 iš 90000 iš 30 000 iš 90000 iš 900000 iš 9000000 iš 9000000 iš 9000000 iš 900000000 iš 90000000 iš 900000000 iš 90000000000	128	3(6,953)	10 185848 B	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Add Data	and the state of t
29 25300 uni 1000 vrin 250,000 12,845154 8 23 2500 14,20765 8 23 2500 uni 100,000 14,20765 8 23 2500 15,20765 8 24 2500 15,20765 8 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	221	203.563	11.923077 B		La	
29 25300 uni 1000 vrin 250,000 12,845154 8 23 2500 14,20765 8 23 2500 uni 100,000 14,20765 8 23 2500 15,20765 8 24 2500 15,20765 8 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	32					<u> </u>
29 25300 uni 1000 vrin 250,000 12,845154 8 23 2500 14,20765 8 23 2500 uni 100,000 14,20765 8 23 2500 15,20765 8 24 2500 15,20765 8 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	241	257,798	10.078823 B		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
38 20.000 1.0mm 10.000 10.0000 0 0 0.000000	00 250.00 (Em) 00.022 00	W/10 250,000	13.845164 8	9		
29/20.00 1/1/11 70/2002 15/00020 5 20/2002 15/20020 15/20020 5 20/2002 15/20020 15/20020 15/20020 20/2002 15/20020 15/20020 15/20020 20/2002 15/20020 15/20020 15/20020 20/2002 15/20020 15/20020 15/20020 20/2002 15/20020 15/20020 15/20020 20/2002 15/20020 15/20020 15/20020 20/2002 15/20020 15/20020 15/20020 20/2002 15/20020 15/20020 15/20020 20/2002 15/20020 15/20020 15/20020 20/2002 15/20020 15/20020 15/20020 20/2002 15/20020 15/20020 15/20020 20/2002 15/20020 15/20020 15/20020 20/20020 15/20020 15/20020 15/20020 20/20020 15/20020 15/20020 15/20020 20/20020 15/20020 15/200	38 1				ABC Analysis	
41 10.000 17.75221 μ 42 10.000 17.75224 μ 43 10.000 17.7522 1 μ 44 10.000 17.7522 1 μ 45 10.000 17.752 1 μ 45 10.		1992 100,000 Lanet			See Street Sec.	and the second s
10, 13, μ.	41	185,052	15 769221 B	station of the second states o	or name and a state to a state of	
	3 43 1	>53,965	10.538A02	a se a venile de presse e		- A second se
	a share of the second state of			Na se		
	The second s	13-4 - A - A - A -	王王王之子			
der	nisu			and the second		Control of the second s
Sy State - Color - Characteric Construction from the Alterior Construction of State Cons	Start to a demonstra	a Marana 🖉 🖸 Marana Press	A Contract to a diversity	des R		

10.

1

Ł,

ร**ูปที่ ก.15** แลดงสรุปยอดของสินค้าแต่ละประเภทและยอดของสินค้าทั้งหมด

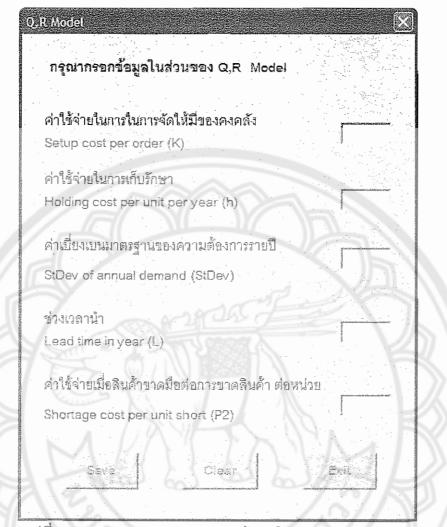
2.8 เมื่อทำการสรุประเภทสินค้าเรียบร้อยแล้ว จะมีคำแนะนำเกี่ยวกับการทำงานของ โปรแกรม เพื่อให้ทราบว่าขั้นตอนต่อไปมีการทำงานอย่างไร โดยจะคำกล่องตอบโต้แสดงคำแนะนำ เกี่ยวกับการใช้งาน ดังรูปที่ ก.16

ตำแนะนำ.					$\overline{\mathbf{X}}$
ม ภรอกรา	ยละเอียดเกี่ยวกับสินค่	ประเภท A. ผลิก ((2,R)Model, ประเภ OK	ท B คลิก EOQ , ประเ	ภท C ไม่กรอกราชละเอียด

รูปที่ ก.16 กล่องตอบโด้แสดงคำแนะนำเกี่ยวกับการทำงานของโปรแกรม

2.9 เมื่อทราบว่าสินค้าที่เรากรอก เป็นสินค้าประเภทใด จากนั้นก็ทำการกรอก รายละเอียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของสินค้า ตัวอย่างเช่น โออิชิ เป็นสินค้าประเภท B ทำการคลิก EOQ เพื่อกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการคำนวณ ดังรูปที่ ก.17 แต่ถ้าเป็นสินค้า ประเภท A ให้ทำการคลิก (Q, R) Model เพื่อกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการ คำนวณ ดังรูปที่ ก.18 และประเภท C ไม่ต้องกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่าย โดยค่าที่ทำการ กรอกจะไปแลดงข้อมูลในส่วนของซีท "การสั่งซื้อ" ดังรูปที่ ก.19 และรูปที่ ก.20

กรอกส้อมูลใจ	เส่วนของ EOQ		M
ต้นทุมไมการสั่ง	เชื้อแต่ละครั้ง	35	บาท/ครั้ง
อัตราค่าใช้ร่าย	ในการจัดให้มีของเ	คงคลัง 5.2	เปอร์เซนเ



ź,

รูปที่ n.18 แสดง Interface การกรอกข้อมูลในส่วนของ (Q, R) Model

	Δ	B I	C D	with the second s
1		(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0 1. 0	O 8 MODE
2				
3	linput		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ha for almost 1 handsamet have - have defined and a population of the state of the
4	n sezen er en	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
5	K	35		ี้เล่าใช้จ่ายในการจัดให้มีของคงคลัง (Setup cost per order)
8		10	en de la servicia desta de servicio y de la servicio de	ตำใช้จ่ายในการเก็บรักษา /พน่วย/ปี (Holding cost per unit per year)
7	E(D)	12000	An of a feature and a second to a second the second s	้ความค้องการคาดหวังรายปี (Expected annual demand)
8	StDev(D)	70	The design of the fact that the fact th	้ค่าเบี้ยงเบนบาตรฐานของความต้องการรายมี (StDev of annual demand)
9	Ł	0.0192		ງ ນ້າວເວລານຳ ຕ່ອນີ້ (Lead time in year)
10		230.4		ความต้องการคาดหวังในช่วงเวลานำ (Expected demand during lead time)
	StDev(DI)	9.70	3	ตำเบี่ยงเบนบาตรฐานของความต้องการในช่วงเวลาน้ำ (StDev of demand during lead time)
12	P2	10		ด่าใช้จ่ายความขาดนคลนในระยะสั้น /หน่วย (Shortage cost per unit short)
13	more thank to the Acceleration		:	
14 15			ī	Optimal solution using Solver to choose Q and k
15				
16		100 States 100 States		Changing cells
17		2.0		for Solver
	K'si	19.1		สืนด้าเมื่อขาด (Safety stock)
19	E(B)	0.09	No. of the second second second second	Expected shortage per cycle
20	E(B) R	C. C		จุดสังขึ้อไหม่ (Reorder point)
		more managements and re-		μήρου τρέτε με τοροφορία με παρεί του παιοποιολογία του ποιοποιολομικά το δαποιοπλοπολεί του τι του ποιοποιολομ Τα παρεί τα παρεί το παρεί το παρεί το παιοποιολογία του ποιοποιολομικά το δαποιοπλοπολεί του το ποιοποιολομικό
	Annual setup cost	1431		<u>ต่าใช้จ่ายในการจัดให้มีของคงคลังรายปี</u>
	Annual holding cost	1659		ด่าใช้จ่ายในการเกี้ยรักษารายปี
74.1	Annual shortage cost	37		
		3126	ł	ี่ ต่าใช้จำบราบบีทั้งทมด
	Total annual cost		Aperation of the	

ร**ูปที่** ก.19 แสดงผลของค่า (Q, R) Model ที่ป้อนบน Microsoft Excel ในซีท"การสั่งซื้อ"

A the second A	B	1 C	
27	1		
28			EOQ
29	}		
30 L	20.00		ราคาสินค้าต่อหน่วย บาท
31 P	3		ดินทุนในการสังชื่อแต่ละครั้ง บาท/ครั้ง (P)
32 D	10,000		อัคราการใช้ของ (หน่วย/ปี)
33	and a superior distance of headen	C*i	ด้นทุนที่เกิดขึ้นในการจัดให้มีของคงคลัง บาท/หน่วย/ปี
<u>34 i</u>	5.3	2	อัตราค่าใช้จ่ายในการจัดให้มีของคงคลัง %
35		1	
36			
37 1900	820.4		
38.[1	
39.			
40			
41		I de la companya de la compa	
42			
 ↓ ↓ ↓ ↓ ทน้าหลัก / 	ข้อมูลสินค้า) การสิ่งชื	a/	

ร**ูปที่** ก.20 แสดงผลของค่า EOQ ที่ป้อนบน Microsoft Excel ในชีท "การสั่งซื้อ"

21-1

2.10 จากนั้นทำการคลิก วิเคราะห์การสั่งซื้อ เพื่อวิเคราะห์การสั่งซื้อสินค้าแต่ละประเภท ประเภท A เมื่อคลิก วิเคราะห์การสั่งซื้อ จะปรากฏกล่องตอบโต้ ดังรูปที่ ก.21 จากนั้นทำการกด OK เมื่อกด OK จนครบ หรือเท่ากับ จำนวนสินค้าประเภท A ประเภท B เมื่อคลิก วิเคราะห์การสั่งซื้อ ข้อมูลที่กรอกจะไปเข้าสูตร EOQ ประเภท C เมื่อคลิก วิเคราะห์การสั่งซื้อ จะปรากฏข้อมูล "ตามความเหมาะสม" โดยข้อมูลในการสั่งซื้อทั้งหมดจะแสดงในส่วนของชีท "ข้อมูลสินค้า" ดังรูปที่ ก.22 ตัวอย่างเช่น โออิชิ เมื่อทำการกดการสั่งซื้อ ค่าที่ป้อนจะเข้าสูตร EOQ เพื่อทำการหา EOQ ค่าที่ได้ มีค่าเท่ากับ 820.41 หน่วย เป็นต้น ดังรูปที่ ก.22

Reports	
Answer Sensitivity Limits	
j	Answer Sensitivity Limits

ร**ูปที่ ก**.21 แสดงกล่องตอบโด้ เมื่อวิเคราะห์การสั่งซื้อสินค้าประเภท A

	1	5													
A	E	Land State of State o	<u> </u>	E		G	L.	<u>H</u>	La setta	5	100 J	ĸ	Sel L		162362619595655533
17		김희님은 '지방한 한 소문'로 가지 않는	31	สราะพัชธมุล	教徒的自然的			1924 P	Qarataat (V			4			
tio.	Code	ต้อนนี้เรกมะ า	Wite the standing the	www.mail.ees	ermelatorr Demand	a in manta				a) and the		9	B.	Eog	การจึงข้อ
	Sale's 200	ัน (หรูโอแสงหยัง ระบุโครงเกราซี่ 17 ครัว						659 953 973,970	1	153945 633462	A				
3	12245	this towned to use a constant of the				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		302,000		923377	-		100000000000000000000000000000000000000		······································
- 21	9095016	ใหล่โอนพุ่มหนึก สะบาร์มีสิ่ง 17 ครั้ม	and the date of the other states of the		(584,833		301092	A	fai #1/1ai 151/********		f	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5	1002135	Numonwhunuen ifan 65 n. 1x24r8		1				423.493		832308	A	1	1 4 4 5 4 5 4 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5		
0	9002318	เพรโอแม่นดิอย เสราะสด้วยารร์ ระวง 17 กรีย		L, ,	L	1		421,014		876923	A	/ /*			1
	4582354					·		350.000		451538	A				
10	P005614	ເນສໂສລະແນນຕິດ ແຕ່ເຮັສ 17 ຄົນ. ກັນສອກສານແບບດັ່ງ ເຊື່ອງ 55 ຄ. 1524ກົນ	deneral anness					202.070		040164	Anne				
40	\$602017	ุทมุลสุกษามหายการระวุธีวิ.ศ. 152450 วาทสร้องปล่านยัก เสียวอก 17 ครื่ม	103	אררגן:	<u>12000</u>	3;noze		200,209		230763	A	233.60	249.50		for man
τi	40374508				time is seen a			115,003		5000000	î	· · · · · · · · · · · · · · ·			
12	9603222	เป็าสีดาราเมล 20 ค.		2	b save, e.e. a.			087 269		384015	A			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Second and the Definition of the Parameter
13	3035010	เทสโดบทันหอ้อ รอสโมวีชีอ 17 ครื่ม			1	at the states	1	585 275	E 6	789231	A				
14	1111111	lensor		i manufaction be		and the second state of the second		000.000		153848	A				of some a construction of
15 .	0500619	(1)หรูโหโอสัญนารองรุ่ญปัตรุ่มระส 17 ก.	4			See an		492,940		538482	A				
58	8035138	เหลโอและหนัด รสปูลัสกรรรร์รี่ 70 ก.	1					449.012		923077	Α				
18	× 1002187	ຸສັງສາຍຕາສາຊາຊາຍໃຊ ແນສ 55 ກ. 1x24x8 ສາວພາມັດ		a maxima come a		N		413,734	S	397682	. <u> </u>				
29	₹ 43123	มางสามอ เซนอองครอบโตโซ:	A		prover an even	1		428,000		697208 079923					
23	9232317	เทศโดแสนพิมม เสมาณิคิว 17 ต.	4	diarranne e e e ou	\$* */ ****** **** ****	aliter the en		395,430		451038	A			the Artestal Three	No. 191111-1919
21	9005315	มหลายหลางรับบ เป็นชี่ชีส 17 ก.		darmenter avenue		dawn a com	5	352,500		246154	A				· · · · ·
22	4557	oit		have accounted of the				390,070		231703	A	,			1
72	1022193	สนักคุณหานอนคร เป็นร 50ค.1336×4	As here is different		I Defense a subscription of the			370,622		015385	A				
34	9505135	าราสโอแม่นาเน็ก เสนร์ชีลิว 70 ค.			La construction d'ul	A	l	352.583		0000000	A				themes to be a
25.28	9805759	แหล่งแห่นห้อม รสชอลอธิบาร์ ธรรง 75 คริม	Jon mon					245,641		384015	В				
20	\$605728 \$805134	เอสโตแลนส์โอม เสซอลตั้งเราว่า ธราช 70 กใน เวลาโอแลนนอ้องคุณชื่อ 70 ก.						334,014		763231	. 8	A*			denne marine a
26	2605313	เมสไหนแน่งิ่วน พเครื่อ 11 ก.				* * * * * *		315,140		153848	9			j	
29	9835137	ואוד וסעווערעב איואס דו ה.	· · · ·	·	122 N N 10000 0		;	303 963		223077	8	10000 10 1000			
31	1012109	AUMOARTADUST 1103 65 0.10+13 1x24x0	3	torono concor	3-y	Andrew P. A. Barte		292.838		337692	8			f	
31	5005316	นหต่ใจและมีอะ เสราราชิ 17 ก.		;	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			223,539		C27301	B				Address of the second second second
32	1002159	สบุทยกษามกมกัว ฟัว 65 ก. ระ24z5						217,758	13	070923	B				1
33	1501201	นอกราเหลืองกับรา 250 และไหน ไขพัส 63 1x2et		han ha ha a literati		A channes a formation by		255,997		401538	8			and the last of	
34	15(313	DLAY	259 45	מלע	1303	759.83		250,000		840154	8		- in in	72.34	£1
35 38	756455	NTRIP	í	ç				204,033		230762					
27	510012 42055010	(Peranya)	hard and hard and hard		10,000			203,719		010325 030000	8				
3.8	145783	Contraction and the second	- 1 AD DU	ETTIS	- 10,000	139.9.2	Passadia ki am	200.000		394016	B			620,41	a a the second s
29	550	10.7607	and the states of	f	sector and the sector	e	h	183,600		769231	B		14 - 14 M		
43	1001207	โส.ลอกสาขเหลือ เชื่อว 50ก.เซียบิลอื่น 50m.(1x20x4)		h man hundered her				153.804		153840	9			to a management of the second	a market
		NUMBER OF THE BILLY STA			A construction of the second s	1 1 1 V 1	1 1000	147 335		535487	R		**************************************	ord a stand front brown	717 S 1000

1

-8m

No.

÷,

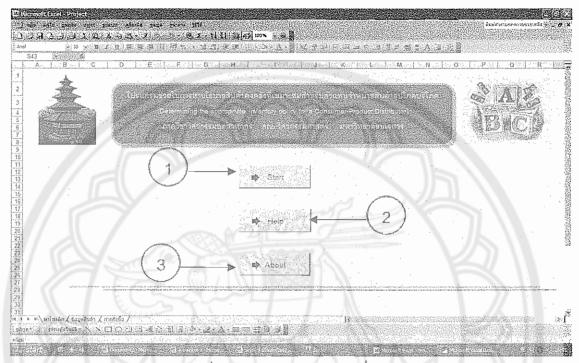


3. ส่วนประกอบของ Worksheet ใน Microsoft Excel

4

No.

ในส่วนนี้จะเป็น Worksheet ที่ใช้ในโปรแกรมมีทั้งหมด 3 ซีท ดังรูปที่ ก.23



รูปที่ ก.23 แสดง Worksheet ที่มีในโปรแกรม

หมายเลข 1 คือ ซีทของ "หน้าหลัก" เป็น Worksheet ใช้เป็นหน้าแรกของการเข้าสู่ โปรแกรม

หมายเลข 2 คือ ซีทของ "ข้อมูลสินค้า" เป็น Worksheet ที่ใช้ในการรับค่าข้อมูลที่ จำเป็น และรายละเอียดด่างๆที่เกี่ยวข้องในการคำนวณ และแสดงผลลัพธ์ของคำดอบที่ได้จากรั**น** Solver

หมายเลข 3 คือ ซีทของ "การสั่งซื้อ" เป็น Worksheet ที่เป็นส่วนสำคัญในการคำนวณ ผลลัพธ์หาคำตอบที่ดีที่สุดโดยการรัน Solver



YAS-M.

ettes.

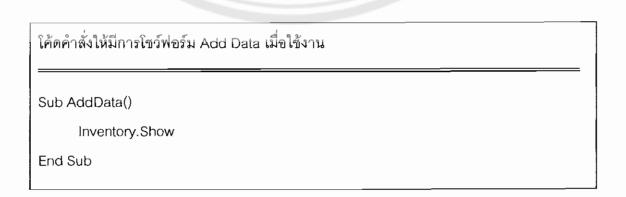
ภาคผนวก ข.

รหัสโปรแกรมการหานโยบายสินค้าคงคลังที่เหมาะสมสำหรับตัวแทนจำหน่ายสินค้า อุปโภคบริโภค

ซึ่งส่วนนี้นั้นจะเป็นจะกล่าวถึงโค้ดที่ใช้สร้างโปรแกรม ว่ามีโค้ดการทำงานอย่างไรบ้าง

โค้ดกำหนดตัวแปรของรหัสโปรแกรม
Option Explicit
Public a As Integer Public b As Integer
Public i As Integer

โค้ดคำสั่งให้มีการโซว์ฟอร์มยินดีต้อนรับสู่โปรแกรม เมื่อใช้งาน Sub Button1_Click () Welcome.Show End Sub



โค้ดคำสั่งให้มีการโซร์ฟอร์ม (Q, R) Model เมื่อใช้งาน

Sub Button5_Click ()

QR.Show

End Sub

4442

~ 42H-

โค้ดคำสั่งให้มีการโชว์ฟอร์ม EOQ เมื่อใช้งาน Sub Button9_Click () EOQ.Show End Sub

โค้ดคำสั่งให้มีการโชว์ฟอร์ม About เมื่อใช้งาน					
Sub About()	ทยาลัยพระ				
ab.Show					
End Sub					

โค้ดคำสั่งให้มีการโชว์ฟอร์ม Help เมื่อใช้งาน					
Sub Button2_Click()					
About.Show					
End Sub					

้ โค้ดคำสั่งเพิ่มข้อมูลในของการวิเคราะห์สินค้าคงคลัง

Private Sub cmdSave_Click ()

If cboNumber.Value = "" Or txtCode.Value = "" Or txtList.Value = "" Or txtPrice.Value = "" Or ComboBox1.Value = "" Or txtDemand.Value = "" Or ComboBox2.Value = "" Then MsgBox "กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน", vbCritical, "Error" Else: Inventory.Hide

If txtCode.Text = "" Then txtCode.SetFocus ElseIf txtList = "" Then txtList.SetFocus ElseIf txtPrice = "" Then txtPrice.SetFocus ElseIf txtDemand = "" Then txtDemand.SetFocus

Else

Neger .

- i = cboNumber.Text + 2
- Cells (i, "a") = cboNumber.Text
- Cells (i, "b") = txtCode
- Cells (i, "c") = txtList
- Cells (i, "d") = txtPrice
- Cells (i, "e") = ComboBox1
- Cells (i, "f") = txtDemand
- Cells (i, "g") = ComboBox2
- Cells (i, "h") = txtPrice * txtDemand

ActiveSheet R	Range("b3:h2000").Sort _
	tiveSheet.Range("h3"), _
	lDescending
End	
End If	
'xlAscending	xIDescending
End If	
End Sub	

1

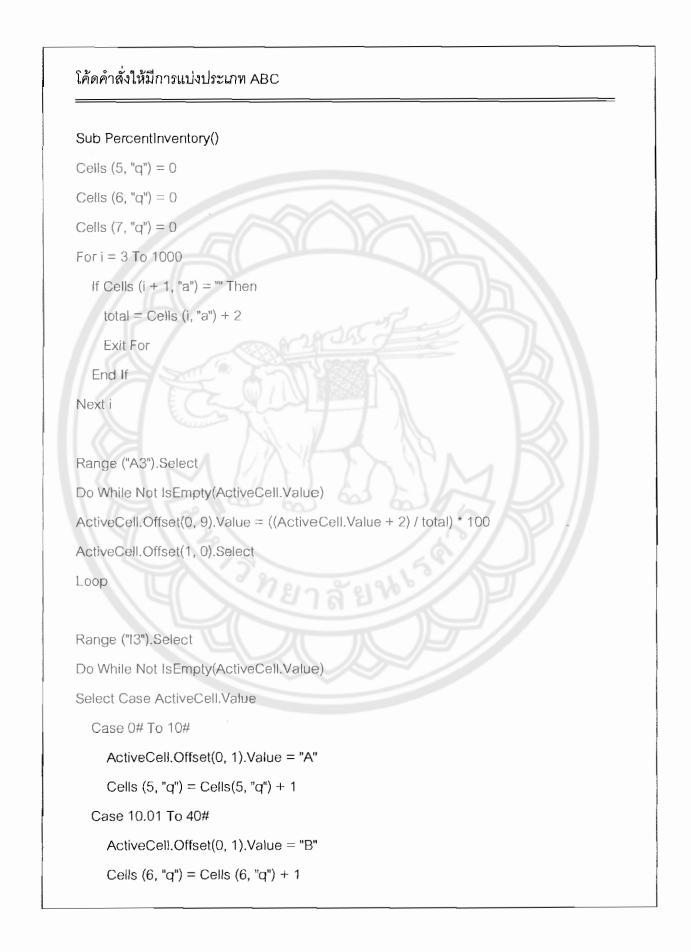
*

" (gales

Private Sub UserForm_Initialize()	
For i = 3 To 1000	
lf Cells (i + 1, "a") = "" Then	
cboNumber.Text = Cells (i, "a")	
Exit For	
End If	
Next i ComboBox1.AddItem "บาท"	
ComboBox1.AddItem "สดางค์"	
ComboBox1.AddItem "ดอลลาร์"	
ComboBox2.AddItem "หน่วย"	
ComboBox2.AddItem "ขึ้น"	
ComboBox2.AddItem "หีบ"	
ComboBox2.AddItem "ห่อ"	
ComboBox2.AddItem "โหล"	

2.120

Private Sub cmdClear_C	lick()
txtCode.Text = ""	
txtList.Text = ""	
txtPrice.Text = ".00"	
txtDemand.Text = 🖤	
End Sub	
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
โค้ดค้าสังให้ออกจากฟอร์ม [:]	ที่ใช้งานอยู่กลับไปยังหน้าเดิม
Private Sub cmdOK_Clic	K ()
End End Sub	



ActiveCell.Offset(0, 1).Value = "C"

Cells (7, "q") = Cells (7, "q") + 1

End Select

ActiveCell.Offset(1, 0).Select

Loop

ActiveSheet.Columns("k:n").ClearContents

MsgBox "กลับด้านบน เพื่อทำการสรุปประเภทสินค้า", vbOKOnly + vbInformation,

"ค้าแนะนำ"

Range ("12").Select

Selection.End(xIUp).Select

End Sub

434

100

โค้ดคำสั่งให้มีการสรุปประเภทสินค้าคงคลัง

Range ("J3").Select

Do While Not IsEmpty(ActiveCell.Value)

Select Case ActiveCell.Value

Case "A"

a=a+1

Case "B"

b = b + 1

Case "C"

c = c + 1

End Select

ActiveCell.Offset(1, 0).Select

Loop

». Špliči Range ("P4").Select

ActiveCell.Value = "Type"

ActiveCell.Offset(0, 1).Value = "Frequency"

ActiveCell.Offset(1, 0).Select

ActiveCell.Value = "A"

ActiveCell.Offset(0, 1).Value = a

ActiveCell.Offset(1, 0).Select

ActiveCell.Value = "B"

ActiveCell.Offset(0, 1).Value = b

ActiveCell.Offset(1, 0).Select

ActiveCell.Value = "C"

ActiveCell.Offset(0, 1).Value = c

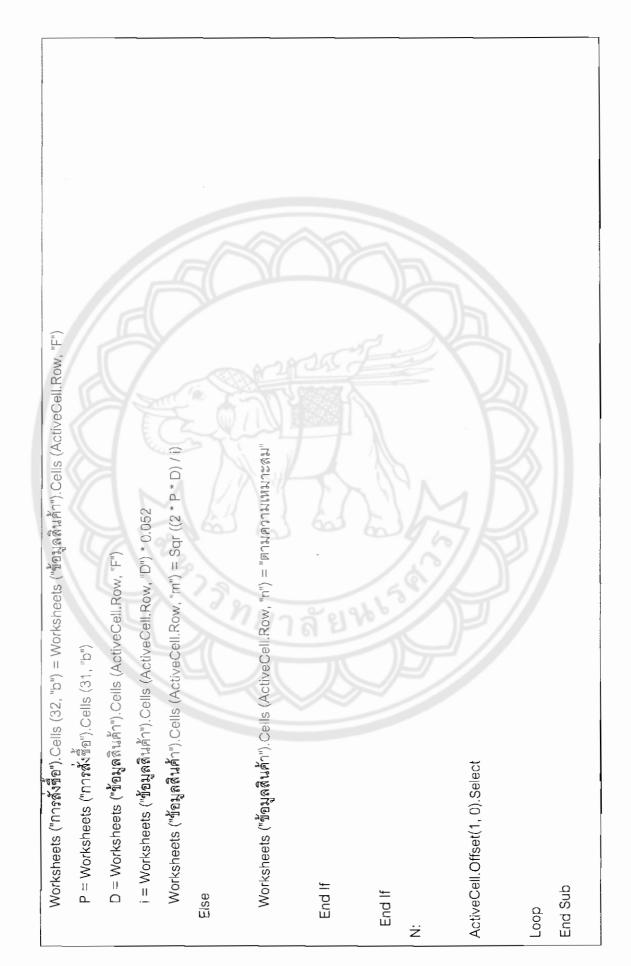
MsgBox "กรอกรายละเอียดเกี่ยวกับสินค้า ประเภท A คลิก (Q, R) Model, ประเภท B คลิก

EOQ , ประเภท C ไม่กรอกรายละเอียด", vbOKOnly + vbInformation, "คำแนะนำ"

End Sub



Worksheets ("การสั่งชี้อ").Cells (7, "b") = Worksheets ("ชั่อมูลสินค้า").Cells (ActiveCell.Row, "F")
Worksheets ("การสั่งชี้อ"). Activate
SolverReset
SolverOk SetCell: ="B25", _
MaxMinVal: =2, _
ValueOf: ="0",
ByChange: ≃"B16:B17"
SolverSolve
Worksheets ("ข้อมูลสินค้า").Activate
Worksheets ("ข้อมูลสินค้า").Cells (ActiveCell.Row, "k") = Worksheets ("การสั่งชี้อ").Cells (16, "b")
Worksheets ("ช้อมูลสินค้า").Cells (ActiveCell.Row, "!") = Worksheets ("การสังชีอ").Cells (10, "b") + Worksheets ("การสังชีอ").Cells (18, "b")
Worksheets ("ชั่อมูลสินค้า").Cells (ActiveCell.Row, "m") = Worksheets ("การสังชีอ").Cells (25, "b")
Else
If ActiveCell.Value = "B" Then
Worksheets ("การสั่งชื่อท์).Cells (30, "b") = Worksheets ("ช้อมูลสินค้า").Cells (ActiveCell.Row, "D")



โค้ดคำลั่ง Print Preview ให้มีการดูตัวอย่างก่อน Print

Sub Button10_Click ()

Range("A2,B2,C2,D2,E2,F2,G2,H2,K2,L2,M2,N2").Select

Selection.CurrentRegion.Select

Selection.PrintOut Copies: =1, Preview: =True, Collate: =True

End Sub

โค้ดคำสั่งให้มีการกลับสู่ด้านบนของหน้า

Sub Button11_Click ()

Range ("12").Select

Selection.End(xIUp).Select

End Sub

โค้ดคำสั่งให้มีการกลับหน้าหลัก

Sub Button6_Click ()

Worksheets ("หน้าหลัก").Activate

End Sub

โค้ดคำสั่งให้มีการกลับหน้าข้อมูลสินค้า (การสั่งซื้อไปยังข้อมูลสินค้า)

Sub Button7_Click () Worksheets ("ข้อมูลสินค้า").Activate

End Sub

¢





tur.

KKG22

แบบสอบถามเกี่ยวกับโปรแกรม สำหรับตัวแทน	เช่วยในการหานโย เจำหน่ายสินค้าอุป		งคลังที่เหมา	ะสม
ชื่อ (นราย,นรร,นางสาว)รู _{้ค่าน 5} / ดำแหน่งอาจาร เ	นามสเ	າຸລ <u>2</u>	5	
ความเกี่ยวข้องเกี่ยวกับการใช้โปรแกรม	0 เป็นผู้ใช้โด Ø อื่นๆ	et es sto		
โปรดทำเครื่องหมาย 🗸 ในช่องที่แสดงคุ	ุณลักษณะนั้นๆ คะเ	แนนในดาราง	มีความหมาย	เด้งนี้
4 = ดีมาก				
3 = 🕅				
2 = พอใช้				
1 = ควรปรับปรุง				
คำถาม	4	3	2	1
1. การทำงานของโปรแกรม			F	
2. ความถูกต้องของการประมวลผล		M		11
3. ความสามารถของโปรแกรมในการใช้งา	าน /	467	R	
 รูปแบบและสีสันของโปรแกรม 			F	
19/32				
NY YE	าลยาง	$\langle \rangle$	2///	
		1	11.17 mil 10.17	2017

112

ข้อเสนอแนะ

.



53% *

1743

ž e

ภาคผนวก ง.

รายละเอียดของสินค้า ของบริษัท PS. เทรดดิ้ง จำกัด ปี พ.ศ. 2547 โดยเป็นรายละเอียด เกี่ยวกับ ลำดับ รหัสสินค้า (Code) รายการสินค้า ราคาต่อหน่วย (บาท) และปริมาณการใช้ต่อปี ของสินค้าแต่ละประเภท ดังตารางที่ ง.1

No.	Code	รายการสินค้า	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ปริมาณกา รใช้ต่อบ ี
1	10002	เซลล็อกซ์ 1 ม้วน × 120	7.5	8,52 6
2	10006	เซลล็อกซ์ 6 ม้วน × 20	45	1,36 3
3	11001	เซลล็อกซ์ 1 's x 120	9	2,46 7
4	11002	เซลล็อกซ์ 1 's x 20	5	6,70 5
5	11002	เซลล็อกซ์ซุปเปอร์เอ๊กซ์ตร้า 1 ม้วน	13	1,473
6	11004	ซล,ฐปเปอร์เอ๊กซ์ดร้า 1x48 ม้วน 24 ม.	420	15
7	11006	เซลล็อกซ์ซุปเปอร์เอ็กซ์ดร้า 6 ม้วน	105.5	130
8	11007	ชล.ซุปเปอร์เอ็กซ์ดร้า 6x24 ม้วน 24 ม.	250	34
9	11020	ซล.ซุปเปอร์เอ๊กซ์ดร้า 1's x 48	15	2,280
10	11021	ชล.ซุปเปอร์เอ็กซ์ตร้า 6's × 20	45	658
11	20110	เซลล็อกซ์ฟลาวเวอร์ 170 แผ่น ผสม	39	247
12	20110	เซลล็อกซ์พ่ลาวเวอร์ 170 แผ่น ผสม	39	404
13	20241	เซลล็อกซ์ 120 แผ่น x 4	52	337
14	20313	เซลล็อกซ์โรซี่ 170 แม่นคละสี่ (3)	39	486
15	23117	เซลล็อกซ์ 60 แผ่น กล่องเดี่ยว	45	57
16	23149	เซลล็อกซ์ 60 แผ่น แพค 4	42	49
17	23214	เซลล็อกซ์ ฮอิเดย์ 60' s สีผสม	35.5	101
18	24728	เซลล็อกซ์ พ็อกเก็ดแพค 10' s	41	162
19	40301	เซลล็อกซ์เบบี้โทเวล 50 's x 32	32	158
20	42218	เซลล็อกซ์ทาวเวล 2 ม้วน	23	5,758
21	100010	ซิลค์คอตตอล 1 ม้วน 12 แพค	72	37
22	100020	ซิลค์คอดตอล 6 ม้วน	36	178
23	1001127	แพรอทโกลด์ ฟ้า 65 ก. (1x24x6)	34	306
24	1001128	แพรอทโกลด์ ชมพู 65 ก. (1x24x6)	36	319
25	1001129	แพรอทโกลด์ ม่วง 65 ก. (1x24x6)	34	451

ตารางที่ ง.1 ดารางแสดงรายการสินค้าของบริษัท PS. เทรดดิ้ง

110

No.	Code	รายการสินค้า	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ปริมาณการใช้ต่อปี
26	1001130	แพรอทโกลด์ ขาว 65 n. (1×24×6)	34	209
27	1001131	สมู่แพรอทโกลด์ 65 ก. ฟ้า(พ4) 1x36x4	35	442
28	1001132	สบู่แพรอทโกลด์ 65 ก. ชมพู(พ4) 1×36×4	32	799
29	1001133	สบู่แพรอทโกลด์ 65 ก. ม่วง(พ4) 1×36×4	34	736
30	1001134	สบู่แพรอทโกลด์ 65 ก. ขาว(พ4) 1x36x4	35	391
31	1001221	แพรอทโกลด์ ฟ้า 90 ก. 1×36×4	46	771
32	1001222	แพรอทโกลด์ ชมพู 90 ก. 1×36×4	46	1,004
33	1001223	แพรอทโกลด์ ม่วง 90 ก. 1x36x4	46	1,20 1
34	1001224	แพรอทโกลด์ ขาว 90 ก. 1×36×4	46	68 6
35	1001231	แพรอทโกลด์ไลเทนนิ่ง 90 ก. 1x36×4	49.5	567
36	1002186	สมู่พฤกษานกแก้ว เขียว 65 n. 1x24x6	100	12,0 00
37	1002187	สบู่พฤกษานกแก้ว ชมพู 65 ก. 1×24×6	99.5	4,128
38	100,2188	สบู่พฤกษานกแก้ว ฟ้า 65 ก. 1x24x6	99.5	2,591
39	1002189	สนู่พฤกษานกแก้ว เขียว 65 ก.(6+1) 1x24x6	105	2,790
40	1002190	สนู่พฤกษานกแก้ว ชมพู65 n.(6+1) 1×24×6	105	1,105
41	1002191	สบู่พฤกษานกแก้ว ฟ้า 65 ก.(6+1) 1x24x6	105.5	681
42	1002192	สบู่พฤกษานกแก้ว สีเหลือง 90n.1x36x4	76	792
43	1002193	สบู่พฤกษานกแก้ว สีเหลือง 65 n.1x24x6	87	1,345
44	1002199	สบู่พฤกษานกแก้ว เขียว 90ก.1x36x4	76	4,877
45	1002200	สบู่พฤกษานกแก้ว ชมพู 90ก.1×36×4	76	1,939
46	1002201	สบู่พฤกษานกแก้ว ฟ้า 90ก.1x36x4	76	1,463
47	1002202	สนู่พฤกษานกแก้ว เขียว 125 ก.1×18×4	82	31 4
48	1002206	สบู่พฤกษานกแก้ว ฟ้า 125 ก.1x18x4	82	62
49	1002207	ส.พฤกษานกแก้ว เขียว 90ก.ฟรีแป้งเย็น 50ก.(1x36x4)	98	1,571
50	1002208	ส.พฤกษานกแก้ว ชมพู 90ก.ฟรีแป้งเย็น 50ก.(1x36x4)	98	70 7
51	1002209	ส.พฤกษานกแก้ว ฟ้า 90ก.ฟรีแป้งเย็น 50ก.(1x36x4)	98	471
52	1004036	ครีมอาบน้ำโกลด์ ม่วง 250 มล. 1x8x3	54	87
53	1004037	ครีมอาบน้ำโกลด์ ฟ้า 250 มล. 1x8x3	54	186
54	1004038	ครีมอาบน้ำโกลด์ ขาว 250 มล. 1×8×3	54	207
55	1004045	แพรอทครีมอาบน้ำเติม ม่วง 250 มล. 1x8x3	45	14
56	1004046	แพรอทครีมอาบน้ำเติม ฟ้า 250 มล. 1×8×3	45	14
57	1004047	แพรอทครีมอาบน้ำเติม ขาว 250 มล. 1x8x3	45	14

ſ

Ŕ.

incon.

No.	Code	รายการสินค้า	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ปริมาณการใช้ต่อปี
58	1004048	แพรอทครีมอาบน้ำเติมไลเทนนิ่ง(เติม) 250 มล. 1x8x3	49	43
59	1004049	แพรอทโกลด์ครึมอาบน้ำม่วง250มล.ขนิดเดิม80มล.(1x24)	320	27
60	1004050	แพรอทโกลด์ครีมอาบน้ำฟ้า250มล.ชนิดเติม80มล.(1x24)	320	20
61	1004051	แพรอทโกลด์ครีมอาบน้ำขาว250มล.ขนิตเติม80มล.(1x24)	320	23
62	1004052	แพรอทโกลด์ไลเทนนิ่ง 250 มล.ชนิดเติม 80 มล.(1x24)	320	50
63	1004054	แพรอทโกลด์ครีมอาบน้ำฟ้า250มล.+ชนิดเติม80มล.(พ3)1x8x3	330	5
64	1004056	แพรอทโกลดีไลเทนนิ้ง 250 มล.+ชนิดเติม 80 มล.(พ3)1×8×3	330	19
65	1004057	แพรอทโกลด์ครีมอาบน้ำไลเทนนิ่ง 250 มล.1x8x3	79	81
66	1004059	ครีมอาบน้ำแพรอทโกลด์ม่วง 250 มล.+ใยขัด(1x24)	129	193
67	1004060	ครีมอาบน้ำแพรอทโกลด์ฟ้า 250 มล.+ใยขัด(1x24)	129	117
68	1004061	ครีมอาบน้ำแพรอทโกลด์ขาว 250 มล.+ใยขัด(1x24)	129	311
69	1004062	ครีมอาบน้ำแพรอทโกลด์ไลเทนนิ่ง 250 มล.+ใยขัด(1x24)	150	40
70	1006001	ครีมชาบน้ำนกแท้วเขียว 250 มล.1x8x3	45	133
.71	1006002	ครีมอาบน้ำนกแก้ว ฟ้า 250 มล.+ 65 1x8x3	45	32
72	1006003	ครีมอาบน้ำนกแก้ว เขียว 250 มล.+ 65 1x8x3	45	148
73	1006004	ครีมอาบน้ำนกแก้ว ฟ้า 250 มล.+ 65 1x8x3	45	187
74	1007001	แป้งเย็นนกแก้วเขียว 50 ก. 1x4x12	32	1,37 1
75	1007002	แป้งเย็นนกแก้ว ชมพู 50 n. 1x4x12	32	1,123
76	1007003	แป้งเย็นนกแก้ว ฟ้า 50 ก. 1x4x12	32	918
77	1007004	แป้งเย็นนกแก้วเขียว 200 ก. 1x4x6	37	466
78	1007005	แป้งเย็นนกแก้ว ชมพู 200 ก. 1x4x6	37	504
79	1007006	แป้งเย็นนกแก้ว ฟ้า 200 ก. 1x4x6	37	378
80	1007007	แป้งเย็นนกแก้ว เขียว 300 ก. 1×8×3	35	479
81	1007008	แป้งเย็นนกแก้ว ชมพู 300 ก. 1×8×3	35	432
82	1007009	แป้งเย็นนกแก้ว ฟ้า 300 ก. 1x8×3	35	315
83	1007010	แป้งเย็นนกแก้วเขียว 200 ก.+สนู่ 65 1x4x6	48.5	474
84	1007011	แป้งเย็นนกแก้วขมพู 200 ก.+สบู่ 65 1×4×6	48,5	390
85	1007011	แป้งเย็นนกแก้วชมพู 200 ก.+สบู่ 65 1×4×6	48.5	36
86	1007012	แป้งเย็นนกแก้ว ฟ้า 200 ก.+สบู่ 65 1x4x6	48.5	223
87	1007016	แป้งเย็นนกแก้ว เขียว 50 ก. 11+1 1x4x12	29	228
88	1007017	แป้งเย็นนกแก้ว ชมพู 50 n. 11+1 1x4x12	29	348
89	1007018	แป้งเย็นนกแก้ว ฟ้า 50 ก. 11+1 1x4x12	29	359

No.	Code	รายการสินค้า	ราคาด่อหน่วย(บาท)	ปริมาณการใช้ด่อปี
90	1007019	แป้งเย็นนกแก้วฟ้า 200 + สบู่ 65 ก.(พ3) 1x8x3	48.5	192
91	110001	ซิลค์คอตตอน 1 ม้วน x 120	20	2,690
92	110006	ชิลค์คอตตอน 6 ม้วน × 20	120	691
93	110010	ชิลค์คอตตอน 17 ม. 1 ม้วน × 120	18	2,310
94	110060	ชิลค์คอตตอน 17 ม. 6 ม้วน × 20	144	452
95	1105252	แนนนี่แผ่น 50 n.	12	318
96	1105781	แนมนี่คัดตั้นบัดส์ 100 ก้าน	15	250
97	1105862	ซิลกี้ทัชบอล 40 ก.	16	210
98	1105872	ซิลกี้ทัชขอบเรียบ 80 ชิ้น	22	54
99	1126101	สบู่เหลว ดมพ. 50 ชีชี.(ล) 1x4x1	41	63
100	1126102	สบู่เหลว ดมพ. 90 ซีซี.(ล) 1×4×6	45	545
101	1126103	สบู่เหลว ดมพ. 200 ซีซี.(ล) 1×4×6	56	366
102	1126121	สนู่เหลว ดมพ. 200 ซีซี.(ล) + สนู่ก้อน(1×4×6)	59	182
103	1126201	สบู่เหลว ดมพ. 50 ซีซี.(ช) 1×4×12	41	42
104	1126202	สบู่เหลว ดมพ. 90 ซีซี.(ช) 1×4×6	45	439
105	1126203	สบู่เหลว ดมพ. 200 ซีซี.(ซ) 1×4×6	59	265
106	1126221	สบู่เหลว ดมพ. 200 ซีซี.(ซ) + สบู่ก้อน(1x2x4)	59	132
107	1126302	สบู่เหลว ดมพ. 90 ชีซี. ฟ้า (1×4×6)	45	93
108	1126303	สบู่เหลว ดมพ. 200 ซีซี. ฟ้า (1×4×6)	59	17
109	1126327	สบู่เหลว ดมพ. 200 ซีซี.(ฟ) + สบู่ก้อน (1x2x6)	59	50
110	1127102	แชมพู ดมพ. 100 ซีซี. (เขียว)1×4×6	47	76
111	1127110	ดมพ.แชมพู 200 ซีซี.(เขียว) + สนู่ก้อน (1x2x4)	63.5	15
112	1127202	ดมพ.แชมพู 100 ซีซี.(ชมพู) + สบู่ก้อน (1×4×6)	58	72
113	1127203	ดมพ.แชมพู 100 ซีซี.(ชมพู) + สบู่ก้อน (1×4×6)	58	16
114	1127212	ดมพ.แชมพู 200 ซีซี.(ซ) + สบู่ก้อน (1x2x4)	63.5	15
115	1128101	แป้งเด็ก ดมพ. 50 n. ฟ้า (1x48)	42	26
116	1128301	แป้งเด็ก ดมพ. 50 ก. เซียว (1x48)	42	18
117	1130101	เบบี้แฮร์แอนด์บอดี้แคร์ 200 มล.(1×4×6)	49	22
118	1130105	เบบี้แฮร์แอนด์บอดี้แคร์ 100 มล.1x24	45	15
119	1131101	เมจิกบ๊อกซ์สบู่เหลว 90 + แป้ง 50	35	77
120	1132102	สบู่เด็ก ดมพ. 90 ก.ชนิดก้อน(ขาว) แพค 4+1 (1x18x5)	39	337
121	1132202	สบู่เด็ก ดมพ. 90 ก.ชนิดก้อน(ล) แพค 4+1 (1x18x5)	39	337

ulin,

No.	Code	รายการสินค้า	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ปริมาณการใช้ต่อปี
122	1501101	นมถั่วเหลืองดีน่า 110 มล.ใหม่ (แพ็ค 4) 1x12x4	37	3,438
123	1501201	นมถั่วเหลืองดีน่า 250 มล.ใหม่ (แพ็ค 6) 1x6x6	52	4,923
124	1700101	ลิปไอข์กลิ่นเลมอน 1x24	64	225
125	1700102	ลิปไอข์ กลิ่นสตรอเบอร์รี่ 1×24	64	300
126	1700551	ลิปไอข์คัลเลอร์กลอส สีแดง 1×24	64	17
127	1700552	ลิปไอซ์คัลเลอร์กลอส สีชมพูเบจ 1×24	64	21
128	1700553	ลิปไอซ์คัลเลอร์กลอส สีส้ม 1×24	64	21
129	1700601	ลิปไอซ์เซียร์คัลเลอร์ (1×24)	64	430
130	1700603	ลิปไอซ์เซียร์คัลเลอร์เซอร์รี่ + คัลเลอร์กลอส 1x24	69	15 7
131	1700604	ลิปไอซ์เซียร์คัลเลอร์เซอร์รี่ + คัลเลอร์กลอส 1×24	69	191
132	1700614	ลิปไอซ์เซียร์คัลเลอร์ กลิ่นสตรอเบอร์รี่ 1x24	54	538
133	1700615	ลิปไอร์เซียร์คัลเลอร์ กลิ่นสตรอเบอร์รี่ (แพค 12) 1×2×12	540	7
134	1700616	ลิปไอซ์เซียร์ศัลเลอร์ กลิ่นสดรอเบอร์รี่+คัลเลอร์กลอส (1×24)	69	344
135	1700620	เซียร์คัลเลอร์ + คัลเลอร์กลอส 1x24	65	479
136	1700625	ลิปไอซ์เซียร์คัลเลอร์ เซอร์รี่ 1×24	65	122
137	1700626	ลิปไอซ์เซียร์คัลเลอร์ สัม 1×24	65	223
138	1700633	ลิปไอซ์เซียร์คัลเลอร์เซอร์รี่ + คัลเลอร์กลอส(พ.12) 1×2×12	54	19
139	1700664	ชันเพลย์พาวเดอรี่ไวท์ เอสพีเอฟ 40 (1×12)	199	20
140	1700665	วันเพลย์ซุปเปอร์ล็อค เอสพีเอฟ 60 (1×12)	129	30
141	1700701	วขเดอร์ลิปปาล์มคูล เอสพีเอฟ 15 (1×24)	49	216
142	1700702	วอเตอร์ลิปปาส์ม มอยส์(1×24)	52	152
143	1700725	เมนโทลาทั่ม วอเตอร์คัลเลอร์ไวด์ โครอล (1x24)	99	39
144	1700726	เมนโทลาทั่ม วอเตอร์คัลเลอร์พริตตี้พิงค์(1x24)	99	39
145	1700727	เมนโทลาทั่ม วอเตอร์คัลเลอร์ ซีตีโรส(1x24)	99	59
146	1700728	เมนโทลาทั่ม วอเตอร์คัลเลอร์ [บับบลี้ไวน์(1x24)	99	59
147	1700972	ชันเพลย์พาวเดอร์ไวท์ SPF 47 (1x6)	229	6
148	1708001	ลิปไอซีลิปบรัช คัลเลอร์กลอสแดง (1×24)	79	26
149	1708002	ลิปไอขีลิปบรัช คัลเลอร์กลอส ชมพูมุก (1x24)	79	26
150	1708003	ลิปไอซีลิปบรัช คัลเลอร์กลอส ส้ม (1×24)	79	26
151	1708004	ลิปไอซีลิปบรัช คัลเลอร์กลอส ชูการ์พิงค์ (1x24)	79	26
152	510013	กระดาษช้าระเบลล์ 1'sx48	55	3,704
153	510020	กระดาษข้าระเบลล์ 6's × 8	72	1,599

(instance)

No.	Code	รายการสินค้า	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ปริมาณการใช้ต่อปี
154	61110201	เงาะ-มาลี 20 ออนซ์(1x24)	34	477
155	61110202	เงาะ-มาลี สอดไส้สับปะรด 20 ออนซ์ (1x24)	34	358
156	61110203	มาลี - ลิ้นจี่ 20 ออนข์ (1x24)	35	337
157	61110204	มาลี - ลำใย 20 ออนซ์ (1×24)	36	334
158	61110205	มาลีฟ่รุต คอลเทล สูตรลูกตาล 20 ออนซ์(1×24)	42	67
159	61110603	มาลี-ลิ้นจี่ 6 ออนซ์ (1x48)	42	53
160	61110802	มาลีเงาะสอดไส้สับปะวด 8.25 ออนซ์ 1x48	48	170
161	61110803	มาลี-ลิ้นจี่ 8.25 ออนซ์ (1x48)	34	320
162	61110804	มาลี-ลำไย 8.25 ออนซ์(1x48)	34	86
163	61110805	เงาะในน้ำชาเขียว 8.25 ออนซ์ 1×24	32	28
164	61110807	เงาะในน้ำผลไม้รวม 8.25 ออนซ์ 1x24	34	26
165	61121101	มาลี-น้ำส้ม 100% 1,000 มล. 1×12	97	47
166	61121102	มาลีน้ำส้มเขียวหวานผสมเกร็ดส้ม 100 % 1000 มล. (1x12)	102	26
167	61121104	มาลี-น้ำสับปะรด 100 % 1000 มล. (1x12)	102	10
168	61121105	มาลี-น้ำองุ่น 100 % 1000 มล. 1×12	102	26
169	61121107	มาลี-น้ำแครอทผสมผลไม้รวม 100 % 1000 มล. (1×12)	102	38
170	61121201	มาลี-น้ำส้ม 100 % 250 มล.(พ3)1x12x3	102	157
171	61121202	มาลีน้ำส้มเชียวหวานผสมเกร็ดส้ม 100 % 250 มล. (พ3)1x12x3	102	122
172	61121203	มาลี-น้ำแอปเปิ้ล 100 % 250 มล.(พ3)1x12x3	105	99
173	61121204	มาลี-น้ำสับปะรด 100 % 250 มล.(พ3)1x12x3	109	51
174	61121205	มาลี-น้ำองุ่น 100 % 250 มล.(พ3)1x12x3	109	82
175	61121207	มาลี-น้ำแครอทผสมผลไม้รวม 100 % 250 มล.(พ3)1x12x3	109	180
176	61121210	มาลีทีน-น้ำส้มเช้ง 100 % 250 มล.(พ3)1x12x3	129	63
177	61121211	มาลีทีน-น้ำส้มโอ 100 % 250 มล.(พ3)1x12x3	123	32
178	61121212	มาลีทีน-น้ำฝรั่ง 100 % 250 มล.(พ3)1×12×3	126	13
179	61130201	มาลีที่น-น้ำส้ม 25% ผสมเกร็ดน้ำส้ม 240 มล.(1x30)	85	281
180	61130203	มาลีทีน-น้ำแอปเปิ้ล 25 % 240 มล. 1x30	85	93
181	61130204	มาลีทีน-น้ำสับปะรด 50 % 240 มล. 1x30	99	53
182	61130208	มาลีทีน-น้ำลิ้นจี่ 25 % 240 มล. 1x30	85	142
183	61130209	มาลีทีน-น้ำมะเชือเทศ 100 % 240 มล. 1x30	85	41
184	61130210	มาลีทรอปปิคอล น้ำเฉาเก๊กฮวย 240 มล. 1x30	127	127
185	61130211	มาลีทรอปปีคอล น้ำมะพร้าวอ่อนพร้อมเนื้อ 70%240 มล.(1x30)	108	186

, May

APA STA

No.	Code	รายการสินค้า	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ปริมาณการใช้ต่อปี
186	61130212	มาลีทรอปปิคอล-น้ำเฉาก๋วย 240 มล. 1x30	112	13
187	61130212	มาลีทรอปปีคอล-น้ำเฉาก๋วย 240 มล. 1x30	112	167
188	61150301	มาลีฟรุตที่ 325 มล. 1x24	325	3
189	61150302	มาลีฟรุตที่ 325 มล. 1x24	325	3
190	61150303	มาลีฟรุตที่ 325 มล. 1x24	325	3
191	61161201	มาลีไอคอร์น 200 มล.(พ3) 1×12×3	119	23
192	61161202	มาลีไอ-คอร์นสูตรผสมชาเซียว 200 มล.(พ3) 1×12×3	102	13
193	61161203	มาลีไอ-คอร์น สูครไม่เติมน้ำตาล 200 มล.(พ3) 1×12×3	102	14
194	61161901	โปสเตอร์สติกเภอร์มาลีไอคอร์น	23	58
195	7101002	ดรอสเต้โกโก้ 1/2 ปอนด์ (226 ก.)	59	41
196	7101003	ดรอสเต้โกโก้ 1/4 ปอนด์ (113 ก.)	59	25
197	9410900	ทูน่าในน้ำมันใหม่ 185 N. 1×48	29	195
198	9410908	ทูน่าในน้ำมันใหม่ (พ4)1x12x4	25	113
199	9412001	แมคเคอเรลใหม่ (1x50)	32	346
200	9413001	ปลาซาร์ดีนราดพริก 150 ก.(1×50)	19	267
2 01	9413002	ปลาแมคเกอเรลทอดราคพริก(1x5x10)	19	1,040
202	9413003	ปลาชาร์ดีนทอดรลเม็ด 90 ก.(1×48)	24	756
203	9413005	ปลาชาร์ดีนราดพริก 150 ก.(พ10+2) 1x5x12	24	1,009
204	9413007	ปลาชาร์ดีนราดพริก 150 ก.(พ.2) + ทัพพี (1x24x2)	24	1,014
205	9413008	ปลาขาร์ดีนราดพริก 150 ก.(พ10)(1x5x10)+น้ำตาลทราย 0.5 กก.	24	1,09 8
2 06	9414001	หอยลายรสเผ็ด 40 N.(1x48)	29	640
207	9414002	หอยลายรสเผ็ด (พ6) 1×8×6	29	267
208	9414004	หอยลายอบซีอิ๊ว (พ6)1×8×6	29	107
209	9601009	ไบตี้อาราเรฮันนี่ 22 n.(ใหม่)	10	1,674
210	9603103	ปาร์ตี้ 45 n.	5	329
211	9603222	ปาร์ตี้คาราเมล 20 ก.	10	108,7 27
212	9603333	ปาร์ตี้กล้วยหอม 20 n.	10	13,487
213	9603555	ปาร์ตี้ป้อบคอร์น 30 N. 12-Aug	20	5,592
214	9605134	เทสโตแผ่นหยักรสเกลือ 70 n.	20	15,803
215	9605135	เทสโตแผ่นหยัก รสบาร์บีคิว 70 ก.	20	18,134
216	9605137	เทสโตแผ่นหยัก รสน้ำดก 70 n.	20	15,198
217	9605138	เทลโตแผ่นหยัก รสปูผัดผงกะหรี่ 70 ก.	20	22,452

. 4. ~

No.	Code	รายการสินค้า	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ปริมาณการใช้ต่อป
218	9605139	เทสโตโอเรียนทอลเปปเปอร์ชอส 70 ก.	20	7,254
219	9605313	เทลโดแผ่นเรียบ รสเกลือ 17 ก.	10	31,516
220	9605315	เทสโตแผ่นเรียบ รลไปซี่ชีล 17 ก.	10	38,260
2 21	9605316	เทลโดแผ่นเรียบ รสวาซาบิ 17 ก.	10	26,351
222	9605317	เทลโตแผ่นเรียบ รสบาร์ปีคิว 17 ก.	10	39,5 43
2 23	9605318	เทสโตแผ่นเรียบ รสชอลต์&ชาวร์ ขนาด 17 กรัม	10	142,151
224	9605614	เทสโตแผ่นหยัก รสเกลือ 17 กรัม	10	128,367
2 25	9605615	เทลโดแผ่นหยัก รลบาร์บีคิว 17 กรัม	10	158,403
226	9605616	เทสโตแผ่นหยัก รสสไปซี่ชีส 17 กรัม	10	98,628
2 27	9605617	เทลโดแผ่นหยัก รสน้ำดก 17 กรัม	10	112,938
2 28	9605618	เทสโตแผ่นหยัก รสปูผัดผงกะหรี่ 17 กรัม	10	197,387
229	9605619	เทสโตโอเรียนทอลเปปเปอร์ซอส 17 ก.	17	28,408
230	9605708	เทสโดแผ่นเรียบ รลวาชาบิ 75 กรัม	30	1,15 1
231	9605709	เทสโตแผ่นเรียบ รสซอลต์&ชาวร์ ขนาด 75 กรัม	30	11,518
232	9605729	เทลโดแผ่นเรียบ รสซอลต์&ชาวร์ ขนาด 70 กรัม	30	11,134
2 33	9605735	เมทลโดแผ่นเรียบ รสวาชาบิ 70 กรัม	30	3,915
2 34	9605735	แคมปัส 22 กรัม	20	109,385
2 35	9609001	คาร์ลอส 12 กรัม	10	10,281
2 36	9610227	ปาร์ตี้ครองแครง 20 กรัม	5	24,672
2 37	9613101	โดโซะ รสกลมกล่อม 62.7 กรัม	22	139,929