<u>บทน</u>ำ

งานประมาณราคาก่อสร้างเป็นหัวใจที่สำคัญของการรับเหมาก่อสร้างซึ่งนอกจากจะต้อง ทำการประมาณราคาด้วยความรวดเร็วทันต่อเวลาแล้วยังจะต้องมีความถูกต้องและแม่นยำ ดังนั้นโปรแกรม Estimate Construction... จึงเป็นโปรแกรมที่จำเป็น และถูกออกแบบมาสำหรับสถาปนิก, วิศวกร และผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยเฉพาะสำหรับงานก่อสร้างทุกประเภท เช่น งานก่อสร้างอาการ, อาการที่พักอาศัย, งานระบบไฟฟ้า และประปาในอาการ เป็นต้น ช่วยให้ทำงานได้ง่าย รวดเร็วและแม่นยำ

ความต้องการพื้นฐานคอมพิวเตอร์

- 1. คอมพิวเตอร์ Pentium 166 MHz ขึ้นไป
- ระบบปฏิบัติการ Windows 98
- 3. หน่วยความจำอย่างน้อย 16 MB
- 4. จอภาพสี , เมาส์
- 5. พื้นที่ว่างในเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างน้อย 40 MB

งณะที่ใช้โปรแกรม Estimate Construction... ผู้ใช้ควรปรับ Display เป็น 640 * 480 และที่บริเวณ Task Bar ให้ซ่อนไว้หรือเป็นแบบ Auto Hide เพราะจะได้เห็นช่องรวมจำนวนเงิน สำหรับโปรแกรมประมาณราคาก่อสร้าง Estimate Construction (Version 1.0.0) นั้น คงเป็น พื้นฐานที่ดีสำหรับวงการก่อสร้างในประเทศไทยที่จะได้มีการนำเอาโปรแกรมที่สร้างโดยคนไทยมาใช้ ร่วมกับงานก่อสร้างและปัจจุบันนี้ได้พัฒนาโปรแกรมเป็นVersion2.7.0 แล้วเพื่อปรับให้เหมาะสม และดียิ่งๆ ขึ้นไป โดยทางทีมงานหวังเป็นอย่างยิ่ง ที่จะได้พัฒนาต่อไปเพื่อให้โปรแกรมมีประสิทธิภาพดีที่สุด

หากมีข้อบกพร่องหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโปรแกรมประมาณราคาก่อสร้าง Estimate Construction (Version 2.7.0) ทางทีมงานยินดีเป็นอย่างยิ่งที่จะดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข

จัดทำโดย Thaiestimate Team

ติดต่อทีมงานได้ที่ Email: <u>thaiestimate@yahoo.com</u> 0-1692-8698

โปรแกรมประมาณราคาก่อสร้าง

Estimate Construction... Version 2.7.0

<u>สารบัญ</u>

หน้า

การติดตั้งโปรแกรมประมาณราคาก่อสร้าง	3
การเปิดโปรแกรมประมาณราคาก่อสร้าง	8
การประมาณราคาโครงการใหม่	9
การแก้ไขหรือดูรายละเอียดรายการต่างๆของโครงการเก่าที่ได้ประมาณราคาไว้แล้ว	10
การเพิ่มวัสดุต่างๆที่ใช้ในโครงการ	11
การแก้ไขเปลี่ยนแปลงปริมาณวัสดุก่อสร้างหรือ ลบข้อมูลวัสดุก่อสร้าง	13
การเพิ่มรายละเอียดโครงการใหม่	15
การแก้ไขรายละเอียดโครงการ	17
การลบข้อมูลของงานที่ประมาณราคา	18
การเพิ่มรายการวัสดุก่อสร้าง	19
การดูรายการวัสดุก่อสร้าง	21
การแก้ไขรายการวัสดุก่อสร้าง	22
ลบข้อมูลรายการวัสดุก่อสร้างและประเภทงานก่อสร้าง	23
ปฏิทิน	25
เครื่องคำนวณ	26
การพิมพ์รายงานรายการวัสดุก่อสร้างรูปแบบต่างๆ	27
การคำนวณหาปริมาณวัสดุก่อสร้าง	36
สูตรต่างๆที่ใช้ในการคำนวณ	39
ข้อควรระวังในการใช้โปรแกรมประมาณราคา	41
การสำรองไฟล์ฐานข้อมูล	42
การคัดลอกไฟล์ฐานข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากเครื่องอื่น (Network)	43
การคัดลอก,เปลี่ยนแปลง,ลบชื่อของชั้นงานต่างๆ	44
การ Import และ Export โครงการและชั้นงานต่างๆ	47
การคำนวณหาค่าเผื่อ จำนวน % (Percent)	55



การติดตั้งโปรแกรมประมาณราคาก่อสร้าง

ติดตั้งจากแผ่น CD เลือก ไฟล์ Setup.exe โดยการดับเบิลกลิก



จากนั้น ให้กดปุ่ม <mark>Next</mark>



โปรแกรมประมาณราคาก่อสร้าง

Estimate Construction... Version 2.7.0



กดปุ่ม <mark>Next</mark>

Start Copying Files	×
	Setup has enough information to start copying the program files. If you want to review or change any settings, click Back. If you are satisfied with the settings, click Next to begin copying files.
	Current Settings:
	Setup Type:
	Target Folder C:\Program Files\Estimate Construction
	User Information Name: Cheera Company:
	< <u>B</u> ack <u>Next</u> Cancel

โปรแกรมจะทำการติดตั้งไฟล์ต่างๆ

Decompressing Files In C:\WINDOWS\SYSTEM
8 %
Cancel



เมื่อติดตั้งไฟล์ ต่างๆ เสร็จแล้ว โปรแกรมจะทำการติดตั้งไฟล์อื่นๆที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม โดยจะมีภาพตามข้างล่างนี้ปรากฏขึ้น

Microsoft Data Access Components 2.0				
Please read the following license agreement. Press the PAGE DOWN key to see the rest of the agreement.				
Microsoft(r) Data Access Components 2.0				
END-USER LICENSE AGREEMENT FOR MICROSOFT SOFTWARE				
IMPORTANT-READ CAREFULLY: This Microsoft End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Microsoft Corporation for the Microsoft software identified above, which includes computer software components and may include associated media, printed materials, and "online" or electronic documentation ("SOFTWARE"). By installing, copying, or otherwise using the SOFTWARE, you agree to be bound by the terms of this EULA. If you do not agree to the terms of this EULA, do not install or use the SOFTWARE.				
Do you accept all of the terms of the preceding License Agreement? If you choose No, Install will close. To install you must accept this agreement.				
<u>Y</u> es <u>N</u> o				

ให้กดปุ่ม <mark>Yes</mark>



Microsoft Data Access Components 2.0 Setup
Welcome to the Microsoft Data Access Components 2.0 installation program.
Setup cannot install system files or update shared files if the files are in use. Before continuing, close any open applications.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
You may install Microsoft Data Access Components 2.0 on a single computer. Some Microsoft products are provided with additional rights, which are stated in the End User License Agreement included with your software.
Please take a moment to read the End User License Agreement now. It contains all of the terms and conditions that pertain to this software product. By choosing to continue, you indicate acceptance of these terms.
Continue E <u>x</u> it Setup

กดปุ่ม Continue

Microsoft Data	a Access Components 2.0 Setup	?×
To choose th	e installation you want, click one of the following buttons.	
	C <u>o</u> mplete Install all data access components	
	<u>C</u> ustom Install the data access components that you select	
C:\WINDOWS	S\SYSTEM	
	E <u>x</u> it Setup	

กดปุ่ม **Complete**



หลังจากนั้นโปรแกรมก็จะแจ้งให้ทราบว่าได้ทำการติดตั้งโปรแกรมเสร็จสิ้นแล้ว

Microsoft	Data Access Components 2.0 Setup	×
æ	Microsoft Data Access Components 2.0 set was completed successfully.	ц
	<u> </u>	

ให้กดปุ่ม <mark>Ok</mark>

Setup Complete	×
	Setup has finished copying files to your computer.
	Before you can use the program, you must restart Windows or your computer.
	Yes, I want to restart my computer now.
1 de la companya de l	O No, I will restart my computer later.
	Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.
	< Back. Finish

ให้เลือกคลิ๊กที่ช่องหน้าข้อความ (Yes, I want to restart my computer now.) เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์ restart อีกครั้ง กดปุ่ม **Finish**



การเปิดโปรแกรมประมาณราคาก่อสร้าง



กดปุ่ม <mark>Start</mark>

🛃 Start

เลือก **Estimate270**>> **Ec270**

หรือ ดับเบิลกลิกที่รูป Icon โปรแกรมประมาณราคาก่อสร้างหลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว

ที่ C:\Program Files\Estimate270\Ec270.exe



การประมาณราคาโครงการใหม่

1. กดปุ่ม New หรือ กดที่เมนูด้านบน เลือก แฟ้ม -> เปิดโครงการใหม่ หรือกดปุ่ม Ctrl+N

		-		
	แฟ้ม	เปลี่ยนแปลง	ฐานช้อมูล	เครื่องร้
	เรื่	มโครงการใหม่	Ct	rl+N
m <mark>een</mark>	เป็	เ ดโครงการเก่า	Ct	rl+O
	บัน	เท็กข้อมูล	Ct	rl+S
New	ui	า้ไขข้อมูล	Ct	rl+E

2. จะมีหน้ารายละเอียดโครงการปรากฏขึ้นมา เพื่อให้กรอกข้อมูลรายละเอียดโครงการ

Estimate Construction		×
รายละเอียดโครงการ		
เลขที่ประมาณราคา วันเดือนปี 3 /10/44 💌 ผู้ประมาณราคา เลขที่ประมูล	<u>Estimate</u> <u>Consi</u>	e 🔐
ชื่อโครงการ ชื่ม เจ้าของโครงการ สถานที่ตั้งโครงการ	PAGE CLUS	UNDER TRUCTION
 สถาปนึกออกแบบ วิศวกรออกแบบ ผู้รับเทมาก่อสร้าง 	Add Update Estimate	Edit Lists Exit

เมื่อทำการกรอกรายละเอียดข้อมูลจนครบแล้ว ให้กดปุ่ม Update แล้วกดปุ่ม Estimate
 เพื่อจะเริ่มทำการประมาณราคา



หากยังไม่พร้อมที่จะประมาณราคาให้กด Exit เพื่อค่อยมาประมาณราคาและข้อมูลรายละเอียด โครงการจะถูกเก็บไว้



การแก้ไขหรือดูรายละเอียดรายการต่างๆของโครงการเก่าที่ได้ประมาณราคาไว้แล้ว

1. กดปุ่ม Open หรือกดที่เมนูด้านบนเลือก แฟ้ม -> เปิดโครงการเก่า หรือกดปุ่ม Ctrl+O

	แฟ้ม	เปลี่ยนแปลง	ฐานข้อมูล	เครื่องม่
	เรื่	มโครงการใหม่	Cti	(+)(
	เป	ดโครงการเก่า	Cti	l+0
	บัน	เท็กข้อมูล	Ctr	l+S
Open	ui	า้ไขข้อมูล	Cti	l+E

2. เลือกเลขที่ประมาณราคาในช่องเลขที่ประมาณราคา



หากไม่ทราบเลขที่ประมาณราคา ให้กดปุ่ม List ที่เมนูด้านบน



เลือกเลขที่ประมาณราคา แล้ว กด Estimate



4. หากต้องการแก้ไขรายการต่างๆ

4.1 แก้ไขรายละเอียดโครงการ เช่น ชื่อโครงการ สถานที่ตั้งโครงการ ฯลฯ กดปุ่ม ?



กดปุ่ม Edit แล้วแก้ไขรายละเอียดต่างๆได้ตามความต้องการ



กดปุ่ม Update เพื่อบันทึกข้อมูลที่ได้ทำการแก้ไข กดปุ่ม Exit



การเพิ่มวัสดุต่างๆที่ใช้ในโครงการ ให้ทำดังนี้

1. กดปุ่ม Database หรือ กดที่เมนูด้านบนเลือก เปลี่ยนแปลง -> ฐานข้อมูล หรือกดปุ่ม F4



ในกรณีที่ยังไม่มีเลขที่ประมาณราคาให้เลือก ฐานข้อมูล -> แก้ไขฐานข้อมูล หรือกดปุ่ม F9



2. กดเลือกรายการวัสดุก่อสร้างที่ต้องการ

Estimate Construction						
ดารางฐานข้อมูลวัสดุก่อสร้าง						
เลขที่ 200901	เลขที่ 200901 รายการวัสดูก่อสร้างแบ่งตามประเภทด่างๆ					
2000 งานโครงสร้าง 3000 งานสถาบัตยกรรม 4000 งานระบบสุขาภิบาล 5000 งานระบบไฟฟ้า 6000 งานระบบไตร้องกล 7000 งานระบบปรับอากาศ 8000 งานเบ็ตเตล็ต	2200 งานเสาเข็ม 2300 งานคอนกรัต 2400 งานไม้แบบ 2500 งานเหล็กเสริมและเหล็กร 2600 งานหลังคา 2700 งานถนนและทางเท้า 2800 งานร้วและพื้นสำเร็จรูป 2900 งานเคมีภัณฑ์	ปพรรณ	2505 เหล็กเ 2510 เหล็กขั 2515 เหล็กขั 2520 ตะแก 2525 ลวดเห 2530 ลวดยูก 2535 เหล็กก 2540 เหล็กด	<mark>สันกลม SR24 (</mark> ออ้อย SD30 (10 ออ้อย SD40 (10 รงเหล็ก WIRE N เล็กงานคอนกรีต าเหล็ก เลวงสี่เหลี่ยมจัตุ) กำลวงกลม (6 ม	10 ม.) ม.] ม.] MESH อัดแรง รัส (6 ม.)]	
รหัสวัสดุ รายการวัสดุก่อสร้าง		หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
250501 เหล็กเส้นกลม SR24 [Jia 6 uu.	nn.	15.25	0.00		
250502 เหล็กเส้นกลม SR24 Dia	<u>.</u> 	กก.	14.63	0.00		
250503 เหล็กเสินกลม SR24 Dia	<u>ร 12 มม.</u>	ุกก.	13.99	0.00		
250504 เหลิกเสินกลม SR24 Dia	<u>ร 15 มม.</u>	ุกก.	13.71	0.00		
250505 เหลิกเสินกลม SR24 Dia	ิ่∍19 มม. 	ุกก.	13.71	0.00		
250506 เหลกเสนกลม SR24 Dia	3 25 มม.	100.	13.71	0.00		
250501 เหล็กเส้นกลม SR24 Dia	6 มม.	กก.	15.25	0.00		
รายการวัสดูก่อสร้าง ทั้งทมตมี: 6 รายการ Edit Accept Exit						

3. กดที่ปุ่ม Accept





4. รายการวัสดุที่ถูกเลือก จะถูกส่งมายังหน้าจอหลัก

262503	แผ่นปิดเชิงชายกันนก สีน้ำตาล 10 แผ่น/กล่อง	7.00	กล่อง
263006	ฉนวนใยแก้ว ตราช้าง ความหนา 50 มม. 1.22 >	4.00	ม้วน
250501	เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม.	0.00	กก.

- 5. หาปริมาณของวัสดุงานทั่วไป ดูเรื่องการคำนวณหาปริมาณของงานทั่วไป หน้า...36
- หาปริมาณของวัสดุงานโครงสร้าง ดูเรื่องการคำนวณหาปริมาณของงานโครงสร้าง หน้า...37



การแก้ไขเปลี่ยนแปลงปริมาณวัสดุก่อสร้างหรือ ลบข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

กดปุ่ม Edit หรือ กดที่เมนูด้านบน เลือก แฟ้ม -> แก้ไขข้อมูล หรือกดปุ่ม Ctrl+E

	แฟ้ม	เปลี่ยนแปลง	ฐานช้อมูล	เครื่องมื
	เรื	มโครงการใหม่	Ct	rl+N
6.973	เป็	เ ดโครงการเก่า	Ct	rl+O
	บ๊า	เท็กข้อมูล	Ct	rl+S
Edit	u	ก้ไขข้อมูล	Ct	rl+E

P

*** สามารถแก้ไขได้เฉพาะ รายการวัสดุ , ปริมาณ , หน่วย , ค่าวัสดุ , ค่าแรงงาน เท่านั้น ***

1. กดที่ช่องจะทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง เช่น ปริมาณ เป็นต้น จะสังเกตเป็นช่องสีแดง

110				
I	2007	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc	24.00	ลบ.ม.
l	3001	ที่นอ่อน	12.00	ตร.ม.

2. ดับเบิลคลิก ช่องปริมาณที่จะแก้ไข แล้วพิมพ์ตัวเลขที่ต้องการแก้ไขเข้าไป

2007	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc	100.00	ลบ.ม.
3001	ทินอ่อน	12.00	ตร.ม.

- 3. โปรแกรมจะทำการคำนวณจำนวนเงินให้ใหม่
- อีกวิธีคือ คลิกขวา ที่ช่องปริมาณที่จะแก้ไข ซึ่งจะมีเมนูขึ้นมาให้เลือก ว่าจะคำนวณปริมาณงานทั่วไป หรือ คำนวณปริมาณงานโครงสร้าง



ดูวิธีการคำนวณปริมาณวัสดุก่อสร้าง หน้า...35

5. หลังจากคำนวณปริมาณงานเสร็จแล้ว โปรแกรมจะทำการคำนวณจำนวนเงินให้ใหม่



ในกรณีที่ต้องการลบรายการวัสดุก่อสร้างที่ไม่ต้องการ สามารถลบได้ดังนี้

1. กคเลือกรายการวัสคุก่อสร้างที่จะลบ

2007 กอนกรีตผสมเสรี	า 320 ksc	100.00	ลบ.ม.
3001 กินอ่อน		12.00	ตร.ม.

- 2. ตรวจสอบดูที่ข้างล่างของหน้าจอดูว่าตรงกับรายการที่ต้องการจะลบหรือไม่
- 3. กดปุ่ม **Delete** ด้านซ้ายข้างล่างของโปรแกรม



4. โปรแกรมจะถามยืนยันการลบข้อมูลวัสดุก่อสร้างอีกครั้ง

ลบรายการ	วัสดุภ่อสร้าง	×
8	ลบรายการวัสดุก่อสร้าง MaterialNo 2007 : คอนกรัตผสมเสร็จ 320 ksc ทั้งหมด	2
	OK Cancel	

5. ถ้าต้องการถบ กดปุ่ม **OK**

คุณจะต้องแน่ใจทุกครั้งในการที่จะลบข้อมูลเพราะหากลบข้อมูลแล้ว จะไม่สามารถเรียกกลับคืนมาได้

ไม่ว่าผู้ใช้จะกดปุ่มบันทึก Save ข้อมูล หรือไม่

ถ้าไม่ถ้าไม่ต้องการลบ กดปุ่ม Cancel

6. หลังจากลบ และ แก้ไขข้อมูลแล้ว ให้ทำการบันทึก Save ข้อมูลให้ด้วย

การเพิ่มรายละเอียดโครงการใหม่

1. กดปุ่ม Add ที่หน้าจอ รายละเอียดโครงการ หรือ



2. พิมพ์เลขที่ประมาณราคาลงในช่องเลขที่ประมาณราคา

เลขที่ประมาณราคา 201002

3. ถ้ามีเลขที่ ที่พิมพ์ลงไปแล้วโปรแกรมจะโชว์รายละเอียคส่วนต่างๆของโครงการนั้นๆ

Estimate Construction		×
รายละเอียดโครงการ		
เลขที่ประมาณราคา 200901 วันเดือนปี 19/9/43 ▼ ผู้ประมาณราคา นายชีระ เชาว์รัศมีกูล เลขที่ประมูล ก-01	<u>Estima</u> <u>Con</u>	te 🟦 struction
ชื่อโครงการ ไบ้านพักอาศัย 2 ชั้น 3 ชื้น เจ้าของโครงการ โจเมอัศวิน เทพประทานพร สถานที่ตั้งโครงการ 36/86 ถ.วิเศษกูล ชอย วิเศษกูล 5 อ.เมือง จังหวัด ดรัง รหัสไปรษณีย์ 92000		E UNDER STRUCTION
สถาปนิกออกแบบ นายชีระ เชาว์รัศมีกูล วิศวกรออกแบบ นายโชคชัย ตันจานุสาร ผู้รับเหมาก่อสร้าง บ.ก่อสร้าง จำกัด หมายเหตุ	Add Update Estimate	Edit Lists

Estimate Construction... X รายละเอียดโครงการ เลขที่ประมาณราคา 201002 วันเดือนปี 3 /10/44 <u>Estimate</u> **Construction** ผู้ประมาณราคา เลขที่ประมูล ชื่อโครงการ ชั้น เจ้าของโครงการ สถานที่ตั้งโครงการ <u>.</u> รพัสไปรษณีย์ จังหวัด สถาปนึกออกแบบ วิศวกรออกแบบ Update Lists ผู้รับเหมาก่อสร้าง หมายเหตุ ۵. -Exit Estimate

4. ถ้าไม่มีเลขที่ ที่พิมพ์ลงไปแล้วโปรแกรมก็จะให้ผู้ใช้ พิมพ์รายละเอียดในส่วนต่างๆลงไป

5. หลังจากพิมพ์รายละเอียดเสร็จแล้วให้กดปุ่ม Update เพื่อบันทึกข้อมูล



6. จะมีข้อความถามยืนยันการบันทึกและเปลี่ยนแปลงข้อมูล

ເພີ່ນນ້ອນູລ	รายละเอียดโกรงการใหม่
•	ข้อมูลรายละเอียดโครงการใหม่จะถูกเพิ่มตามที่คุณต้องการ
	OK Cancel

7. ถ้าต้องการบันทึกกดปุ่ม **OK** ถ้าไม่ต้องการบันทึกกดปุ่ม **Cancel**

แก้ใขรายละเอียดโครงการ

1. พิมพ์เลขที่ประมาณราคาที่ต้องการจะแก้ไข

เลขที่ประมาณราคา 200901

2. กดปุ่ม Edit ที่หน้าจอ ของรายละเอียดโครงการ



(หากไม่กดปุ่ม Edit ก่อน จะไม่สามารถทำการแก้ไขใดๆ ได้)

3. พิมพ์แก้ไขข้อมูลตามช่องต่างๆที่ต้องการแก้ไข



4. เมื่อพิมพ์แก้ไขเสร็จหมดแล้ว ให้กดที่ปุ่ม Update เพื่อบันทึกข้อมูลสู่ฐานข้อมูล



5. จะมีข้อความถามยืนยันการแก้ไขข้อมูล



6. ถ้าต้องการบันทึกกดปุ่ม OK ถ้าไม่ต้องการบันทึกกดปุ่ม Cancel

การลบข้อมูลของานที่ประมาณราคา

1. คลิกปุ่ม List หรือกดที่เมนูด้านบนเลือก เปลี่ยนแปลง -> โครงการทั้งหมด หรือกดปุ่ม F3



2. คลิกเลือกโครงการที่จะทำการลบ

		<u> </u>
200901	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	3 ชั้น
456000	คอนโดมิเนียม	8ชั้น

3. กดปุ่ม **Delete** ตรวจสอบดูเลขที่ประมาณราคาหรือชื่อโครงการที่ต้องการจะลบว่าใช่หรือไม่ ้ โปรแกรมจะถามการยืนยันที่จะ <mark>ลบข้อมูลรายการวัสดุก่อสร้าง</mark> ของโครงการนั้นๆ

	ลบรายการ	รวัสดุก่อสร้าง 🗙	
จบรายการวัสดุก่อสร้างเลขที่ประมาณราคา2 โครงการ : บ้านพักอาศัย 2 ชั้น			
Delete		OK Cancel	

ถ้าต้องการลบ กดปุ่ม OK หรือไม่ต้องการลบ กดปุ่ม Cancel ้ โปรแกรมก็ยังจะเก็บข้อมูลรายละเอียดของโครงการนั้นๆ ไว้เพื่อเรียกใช้ในภายหน้าได้อีก

4. หลังจาก กดปุ่ม **OK** โปรแกรมจะถามต่ออีกว่าต้องการที่จะ ลบรายละเอียดของโครงการ นั้นๆ ้ด้วยหรือไม่ (เช่น เลขที่ประมาณราคา , ชื่อโครงการ , สถานที่ก่อสร้างโครงการ ฯลฯ)



ถ้าต้องการถบ กดปุ่ม OK หรือไม่ต้องการถบ กดปุ่ม Cancel

กดปุ่ม Return กลับสู่หน้าจอหลัก





การเพิ่มรายการวัสดุก่อสร้างต่างๆ

*** เพิ่มชนิดหมวดหมู่ประเภทของงาน ***

1. กดปุ่ม Edit ที่หน้าจอตารางฐานข้อมูลวัสดุก่อสร้าง (Database)



2. กดที่ช่องสี่เหลี่ยมเพิ่มรายการวัสดุก่อสร้าง ด้านล่างหน้าจอ ปรับปรุงฐานข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

🔽 เพิ่มรายการวัสดุก่อสร้างทั้งหมด 👘

พิมพ์เลขรหัสประเภทงานหลักลงในช่องรหัสประเภทงานหลัก
 หรือ ถ้ามีเลขรหัสประเภทงานหลักอยู่แล้วก็สามารถเลือกได้โดยการกดปุ่มสามเหลี่ยม
 พิมพ์ได้เฉพาะเลข 1000, 2000, 3000,19000

ประเภทงาน				
	ประเภทงานหลัก			
15000	•			

พิมพ์ชื่อประเภทของงานหลักในช่องประเภทของงานหลัก

ประเภทาแทร์ท 15000 💌 งาน.....

- พิมพ์เลขรหัสประเภทงานรองลงในช่องรหัสประเภทงานรอง
 พิมพ์ได้เฉพาะเลข 1100-1900,2100-2900,3100-3900,.....19100-19900
 พิมพ์ชื่อประเภทของงานหลักในช่องประเภทของงานรอง
- 5. พิมพ์เลขรหัสประเภทงานย่อยลงในช่องรหัสประเภทงานย่อย

พิมพ์ใด้เฉพาะเลข 1105-1995,2105-2995,3105-3995,.....19105-19995 พิมพ์ชื่อประเภทของงานย่อยในช่องประเภทของงานย่อย



- *** เพิ่มวัสดุก่อสร้าง , ค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน ***
- 6. พิมพ์เลขรหัสวัสคุลงในช่องรหัสวัสคุ พิมพ์ได้เฉพาะเลข 6 7 หลัก
 - เช่น 110501-199599,210501-299599,310501-399599,.....1910501-1999599 รหัสวัสดุก่อสร้าง 1510501 🗨

ถ้าเลขรหัสที่พิมพ์มีอยู่ในฐานข้อมูลแล้ว รายละเอียดของวัสดุนั้นๆก็จะแสดงออกมา แต่ถ้าไม่มีเลขรหัสอยู่ในฐานข้อมูล ก็ให้พิมพ์รายละเอียดต่างๆของวัสดุนั้นๆ ตามช่องต่างๆ เช่น ชื่อวัสดุก่อสร้าง , หน่วย , ก่าวัสดุ , ก่าแรงงาน ฯลฯ

7. เมื่อพิมพ์เสร็จหมดแล้ว ให้กดที่ปุ่ม Update เพื่อบันทึกข้อมูลสู่ฐานข้อมูล



การดูรายการวัสดุก่อสร้างต่างๆ

1. กดปุ่ม Database หรือ กดปุ่มที่เมนูด้านบน เลือก เปลี่ยนแปลง - > ฐานข้อมูลวัสดุ

หรือกดปุ่ม **F4**



2. กคเลือกชนิดหมวดหมู่ประเภทของงาน

Estimate Construction							
ดารางฐานข้อมูลวัสดุก่อสร้าง							
เลขที่ <u>200901</u> รายการวัสตุก่อสร้างแบ่งตามประเภทต่างๆ							
2000 งานโครงสร้าง 2200 งานเล่าเข็ม 2505 เหล็กเส้นกลม SR24 (10 ม.) 3000 งานสถาบัตยกรรม 2300 งานคอนกรีต 2510 เหล็กข้ออ้อย SD30 (10 ม.) 4000 งานระบบสุขาภิบาล 2400 งานไม้แบบ 2515 เหล็กข้ออ้อย SD40 (10 ม.) 5000 งานระบบสุขาภิบาล 2400 งานไม้แบบ 2515 เหล็กข้ออ้อย SD40 (10 ม.) 5000 งานระบบไฟฟ้า 2500 งานหลังกา 2520 ตะแกรงเหล็ก 6000 งานระบบเครื่องกล 2600 งานหลังกา 2525 ลวดเหล็กงานคอนกรีตอัตแรง 7000 งานระบบปรับอากาศ 2700 งานถุนนและทางเก้า 2530 ลวดยูกเหล็ก 8000 งานเบ็ตเตล็ด 2800 งานริมณะที่สำเร็จรูป 2535 เหล็กสาดลวงสีเกลียมจัตรัส (6 ม.) 2900 งานเคมีภัณฑ์ 2540 เหล็กต่ำกลวงสม (6 ม.) 2540 เหล็กต่ำกลวงกลม (6 ม.)				10 ม.))ม.) MESH เอ็ดแรง รัส (6 ม.) เ.)			
รหัสวัสดุ รายการวัสดุก่อสร้าง		หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	หมายเหตุ		
250501 เหล็กเส้นกลม SR24 [)ia 6 vv.	ກກ.	15.25	0.00			
250502 เหล็กเสินกลม SR24 Dia	<u>ง</u> 9มม.	กก.	14.63	0.00		-	
250503 เหลกเสนกลม SR24 Dia	ง12 มม. 1⊑	กก.	13.99	0.00		-	
250504 เหลกเสนกสม 5R24 Dia	15 มม. 10 เหน	nn.	13.71	0.00		-	
250505 เพลกเสนกสม 5R24 Dia	ง 19 มม. - วิธีงเงเ	nn.	13.71	0.00		-	
200000 6547644764 5524 Dia	120 MM.	00.	13.71	0.00		-	
250501 เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม. กก. 15.25 0.00							
รายการวัสตุก่อสร้าง ทั้งหมดมี: 6 รายการ	_	- Edit	A	ccept	Exit		

3. รายการวัสดุก่อสร้างจะโชว์ตามที่ผู้ใช้กดเลือกหมวดหมู่ประเภทของงาน



แก้ใขรายการวัสดุก่อสร้างต่างๆ

1. กคเลือกรายการวัสดุก่อสร้างที่ช่องตารางของรายการวัสดุ

Estimate Construction					×	
ดารางฐานข้อมูลวัสดุก่อสร้าง						
เลขที่ <u>200901</u> รายการวัสดุก่อสร้างแบ่งตามประเภทต่างๆ						
2000 งานโครงสร้าง 3000 งานสถาปัตยกรรม 4000 งานระบบสูชาภิบาล 5000 งานระบบไฟฟ้า 6000 งานระบบเครื่องกล 7000 งานระบบปรับอากาศ 8000 งานเบ็ดเตล็ด	2200 งานเสาเข็ม 2300 งานคอนกรีต 2400 งานไม้แบบ 2500 งานเหล็กเสริมและเหล็กร 2600 งานหลังคา 2700 งานอนนและทางเท้า 2800 งานร้วและพื้นสำเร็จรูป 2900 งานเคมีภัณฑ์	ปพรรณ	2505 เหล็กเ 2510 เหล็กข้ 2515 เหล็กข้ 2520 ตะแก 2525 ลวดเห 2530 ลวดผู 2535 เหล็กก 2540 เหล็กด	<mark>สันกลม SR24 (</mark> ออ้อย SD30 (10 ออ้อย SD40 (10 รงเหล็ก WIRE I เล็กงานคอนกรัต าเหล็ก าเหล็ก าลวงสี่เหลี่ยมจัตุ กำกลวงกลม (6 ม	10 ม.) ม.) ม.) MESH อัดแรง รัส (6 ม.) .)	
รหัสวัสดุ รายการวัสดุก่อสร้าง หน่วย ค่าวัสดุ ค่าแรงงาน หมายเหตุ					หมายเหตุ	
250501 เหล็กเส้นกลม SR24	250501 เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม. กก. 15.25 0.00					
250502 เหล็กเส้นกลม SR24 Di	a 9 มม.	กก.	14.63	0.00		

กดปุ่ม Edit



แล้วพิมพ์แก้ไขข้อมูลตามช่องต่างๆ เช่นแก้ไขค่าแรงงาน

ให้พิมพ์จำนวนเงินตามที่ต้องการ

รายการวัสดุก่อสร้าง ชื่อวัสดุก่อสร้าง	รทัสวัสตุก่อสร้าง 250501 💌	Delete
เหล็กเส้นกลม SR24 Dia 6 มม. หน่วย ก่าวัสดุ ุกก. ▼ 15.25 หมายเหต	ค่าแรงงาน 5	Update
 พิ่มรายการวัสดุก่อสร้างทั้งหมด 		Exit

3. เมื่อพิมพ์แก้ไขเสร็จหมดแล้ว ให้กดที่ปุ่ม Update เพื่อบันทึกข้อมูลสู่ฐานข้อมูล



ลบข้อมูลรายการวัสดุก่อสร้างต่างๆ

1. กคเลือกรายการวัสคุก่อสร้างที่ช่องตารางของรายการวัสคุ

Estimate Construction						
ดารางฐานข้อมูลวัสดุก่อสร้าง						
เลขที่ <u>200901</u> รายการวัสตุก่อสร้างแบ่งตามประเภทต่างๆ						
2000 งานโครงสร้าง 3000 งานสถาบัตยกรรม 4000 งานระบบสุขาภิบาล 5000 งานระบบไฟฟ้า 6000 งานระบบเครื่องกล 7000 งานระบบปรับอากาศ 8000 งานเบ็ดเตล็ด	2200 งานเสาเข็ม 2300 งานคอนกรีต 2400 งานไม้แบบ 2500 งานเหล็กเสริมและเหล็กระ 2600 งานหลังคา 2700 งานถุนนและทางเท้า 2800 งานร้วและพื้นสำเร็จรูป 2900 งานเคมีภัณฑ์	ปพรรณ	2505 เหล็กเ 2510 เหล็กข้ 2515 เหล็กข้ 2520 ตะแก 2525 ลวดเห 2530 ลวดผู 2535 เหล็กต 2540 เหล็กต	<mark>สันกลม SR24 (</mark> ออ้อย SD30 (10 ออ้อย SD40 (10 รงเหล็ก WIRE I เล็กงานคอนกรัต กเหล็ก กเหล็ก กลวงสีเหลี่ยมจัตุ กำกลวงกลม (6 ม	10 ม.) (ม.) (ม.) MESH อัตแรง รัส (6 ม.) (.)	
รหัสวัสดุ รายการวัสดุก่อสร้าง หน่วย ค่าวัสดุ ค่าแรงงาน หมายเหตุ					หมายเหตุ	
250501 เหล็กเส้นกลม SR24 D)ia 6 ww.	nn.	15.25	0.00		
250502 เหล็กเส้นกลม SR24 Dia	เ9 มม.	กก.	14.63	0.00		

กดปุ่ม Edit



3. กดปุ่ม Delete



4. โปรแกรมจะถามยืนยันการลบข้อมูลรายการวัสดุก่อสร้าง



5. ถ้าต้องการลบ กดปุ่ม OK ถ้าไม่ต้องการลบ กดปุ่ม Cancel

ลบข้อมูลประเภทงานก่อสร้างต่างๆ

1. เลือกประเภทงานที่ต้องการจะทำการถบ เช่นประเภทงานรอง



- 2. ตรวจสอบดูว่าเป็นข้อมูลที่ต้องการจะลบใช่หรือไม่
- กคปุ่ม Del บริเวณด้านขวาของช่องชื่อประเภทงานรอง หรือตามแต่ที่เลือกประเภทงานนั้นๆ
 Del
- 4. โปรแกรมจะถามยืนยันการลบข้อมูลประเภทงานรอง หรือตามแต่ที่เลือกประเภทงานนั้นๆ

ลบรายการ	รประเภทงานรอง	×
8	ลบรายการประเภทงานรอง เฉชที่ประ 2500 : งานเหล็กเสริมและเหล็กรูปพ	เภทงานรอง รรณ
	OK Cancel]

5. ถ้าต้องการลบ กดปุ่ม **OK** ถ้าไม่ต้องการลบ กดปุ่ม **Cancel**



กดปุ่ม Calendar หรือ เมนูด้านบน เลือก เครื่องมือ -> ปฏิทิน



โปรแกรมได้สร้างปฏิทินไว้ให้สำหรับใช้ดู วัน เดือน ปีต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้ดูประกอบกับการ ประมาณราคา

June 2000 June 💌 2000 💌						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8



เครื่องคำนวณเลข (Calculator)

กดปุ่ม Calculator หรือ เมนูด้านบน เลือก เครื่องมือ -> เครื่องคำนวณ



ในโปรแกรมนี้มีเครื่องคิดเลข ไว้คอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้เพื่อให้ผู้ใช้ ใช้สำหรับตรวจสอบค่าผลลัพธ์ ต่างๆ

🔜 Calc	ulator									_ 🗆 ×
<u>E</u> dit <u>V</u> i	ew <u>H</u> elp)								
										0.
C He	۲	Dec	O Oct	🔿 Bin	0	Degree	es 🔿 R	ladians	O Gra	idients
🗖 Inv	Γ	Нур				Backsp	ace	CE		С
Sta	F-E	()	MC	7	8	9	1	Mod	And
Ave	dms	Exp	In	MB	4	5	6	×	Or	Xor
Sum	sin	х^у	log	MS	1	2	3	-	Lsh	Not
s	COS	x^3	nl	M+	0	+/-	1	+	=	Int
Dat	tan	x^2	1/x	pi	A	В	С	D	E	F



พิมพ์รายงาน รายการวัสดุก่อสร้างทั้งหมดที่ใช้สำหรับโครงการนั้นๆ

กดปุ่ม Printer หรือ กดที่เมนูด้านบน แล้วเลือก แฟ้ม -> พิมพ์หน้าปัจจุบัน หรือ Crtl+P

1 L	แฟ้ม	เปลี่ยนแปลง	ฐานช้อมูล	เครื่องมื
	เรื่	มโครงการใหม่	Ct	rl+N
inter	61	เ ดโครงการเก่า	Ct	rl+O
	บัง	เท็กซ้อมูล	Ct	rl+S
	แม่	า้ไขข้อมูล	Ct	rl+E
	พิง	มพ์หน้าปัจจุบัน	Ct	rl+P
	พิง	มพ์หน้าปก		
	พื่อ	มพ์รายละเอียดโก	กรงการ	
	Ŵ	มพัสรุปประเภทง	114	
	พิง	มพ์วัสดุก่อสร้างทั้	งหมด	
	99	กจากโปรแกรม	Ct	rl+Q

หากข้อมูลรายการไม่ตรงกับที่ได้แก้ไขหรือทำไว้ ให้ทำการปรับปรุงข้อมูลก่อน

โดยการกด ปุ่ม <mark>Refresh</mark>



C Pr

หลังจากตรวจสอบความถูกต้องที่หน้าจอแสดงผลรายงานของข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ให้กคที่ปุ่ม รูป Printer เพื่อปรับแต่งเครื่องพิมพ์ และพิมพ์รายการ



เมื่อพิมพ์รายงานเรียบร้อยแล้วหรือต้องการทำงานอย่างอื่นอีก ให้ทำการปิดหน้าจอแสดงผลรายงาน โดยการกด ปุ่ม Close

×

หรือปุ่มด้านขวามือบนสุด 💌



พิมพ์หน้าปกใบปริมาณและรายการวัสดุก่อสร้าง

ึกดปุ่มที่เมนูด้านบน แล้วเลือก แฟ้ม -> พิมพ์หน้าปก

แฟ้ม	เปลี่ยนแปลง	ฐานข้อมูล	เครื่องม
เรื่	มโครงการใหม่	Cti	i+N
61	โดโครงการเก่า	Ctr	(+0
บัง	เท็กข้อมูล	Ctr	l+S
แม่	ก้ไขข้อมูล	Ctr	l+E
พิง	มพ์หน้าปัจจุบัน	Ctr	l+P
พื่อ	มพ์หน้าปก		
พื่อ	มพ์รายละเอียดโ	ครงการ	
পিঃ	มพัสรุปประเภทง	ាម	
พิง	มพ์วัสดุก่อสร้างทั้	้งหมด	
88	เกจากโปรแกรม	Ctr	l+Q

หากข้อมูลรายการไม่ตรงกับที่ได้แก้ไขหรือทำไว้ ให้ทำการปรับปรุงข้อมูลก่อน โดยการกด ปุ่ม **Refresh**



หลังจากตรวจสอบความถูกต้องที่หน้าจอแสดงผลรายงานของข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่ม รูป **Printer** เพื่อปรับแต่งเครื่องพิมพ์ และพิมพ์รายการ



เมื่อพิมพ์รายงานเรียบร้อยแล้วหรือต้องการทำงานอย่างอื่นอีก ให้ทำการปิดหน้าจอแสดงผลรายงาน โดยการกด ปุ่ม Close

×

หรือปุ่มค้านขวามือบนสุด

X



พิมพ์รายงานรายละเอียดโครงการ

กดปุ่มที่เมนูด้านบน แล้วเลือก แฟ้ม -> พิมพ์รายละเอียดโครงการ

แฟ้ม	เปลี่ยนแปลง	ฐานข้อมูล	เครื่องม่	
เรื่	มโครงการใหม่	Ct	rl+N	
61	เ ดโครงการเก่า	Ct	rl+O	
บัน	เท็กข้อมูล	Ct	rl+S	
แม่	า้ไขข้อมูล	Ctrl+E		
พื่อ	มพ์หน้าปัจจุบัน	Ctrl+P		
พื่อ	มพ์หน้าปก			
พื่อ	มพ์รายละเอียดโร	กรงการ		
পি	สพัสธุปประเภทง	114		
พิมพ์วัสดุก่อสร้างทั้งหมด				
99	กจากโปรแกรม	Ct	rl+Q	

หากข้อมูลรายการไม่ตรงกับที่ได้แก้ไขหรือทำไว้ ให้ทำการปรับปรุงข้อมูลก่อน

โดยการกด ปุ่ม **Refresh**



หลังจากตรวจสอบความถูกต้องที่หน้าจอแสดงผลรายงานของข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่ม รูป **Printer** เพื่อปรับแต่งเครื่องพิมพ์ และพิมพ์รายการ

5

เมื่อพิมพ์รายงานเรียบร้อยแล้วหรือต้องการทำงานอย่างอื่นอีก ให้ทำการปิดหน้าจอแสดงผลรายงาน โดยการกด ปุ่ม Close ×

หรือปุ่มด้านขวามือบนสุด

×



พิมพ์รายงานรายการวัสดุก่อสร้างทั้งหมดของแต่ละหมวดงานตามชั้นต่างๆหรือทั้งหมด

กดปุ่ม Total ที่เมนูด้านบนรายการวัสดุก่อสร้างก็จะโชว์ตาม เลขที่ประมาณรากาและชั้นนั้นๆ



หากเลือกชั้นเป็นทั้งหมด รายการก็จะ โชว์รายละเอียดทั้งหมดของโครงการนั้นๆ หลังจากตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

กดปุ่ม Printer หรือ กดที่เมนูด้านบน แล้วเลือก แฟ้ม -> พิมพ์หน้าปัจจุบัน หรือ Crtl+P เพื่อพิมพ์รายการ



แฟ้ม	เปลี่ยนแปลง	ฐานข้อมูล	เครื่องมื
เรื่	มโครงการใหม่	Cti	i+N
61	เ ดโครงการเก่า	Ct	1+0
บันทึกข้อมูล		Ct	l+S
แม่	ก้ไขข้อมูล	Cti	il+E
พิง	มพ์หน้าปัจจุบัน	Cti	l+P
พิง			
พิง	มพ์รายละเอียดโห	กรงการ	
พิมพ์สรุปประเภทงาน			
พิง	มพ์วัสดุก่อสร้างทั้	งหมด	
88	เกจากโปรแกรม	Cti	l+Q

หากข้อมูลรายการไม่ตรงกับที่ได้แก้ไขหรือทำไว้ ให้ทำการปรับปรุงข้อมูลก่อน

โดยการกด ปุ่ม <mark>Refresh</mark>



หลังจากตรวจสอบความถูกต้องที่หน้าจอแสดงผลรายงานของข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่ม รูป **Printer** เพื่อปรับแต่งเครื่องพิมพ์ และพิมพ์รายการ

เมื่อพิมพ์รายงานเรียบร้อยแล้วหรือต้องการทำงานอย่างอื่นอีก
 ให้ทำการปิดหน้าจอแสดงผลรายงาน โดยการกดปุ่ม Close

Х

พิมพ์รายงานสรุปแต่ละประเภทงาน

กดปุ่ม Total ที่เมนูด้านบน รายการวัสดุก่อสร้างก็จะโชว์ตาม เลขที่ประมาณราคา และ ชั้นนั้นๆ



หากเลือกชั้นเป็นทั้งหมด รายการก็จะ โชว์รายละเอียดทั้งหมดของโครงการนั้นๆ หลังจากตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

กคปุ่ม **Printer** หรือ กคที่เมนูด้านบน แล้วเลือก <mark>แฟ้ม -> พิมพ์สรุปประเภทงาน</mark> เพื่อพิมพ์รายการ



หากข้อมูลรายการไม่ตรงกับที่ได้แก้ไขหรือทำไว้ ให้ทำการปรับปรุงข้อมูลก่อน

โดยการกดปุ่ม <mark>Refresh</mark>



หลังจากตรวจสอบความถูกต้องที่หน้าจอแสดงผลรายงานของข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่มรูป Printer เพื่อปรับแต่งเครื่องพิมพ์ และพิมพ์รายการ

S

เมื่อพิมพ์รายงานเรียบร้อยแล้วหรือต้องการทำงานอย่างอื่นอีก

ให้ทำการปิดหน้าจอแสดงผลรายงาน โดยการกด ปุ่ม Close

×
หรือปุ่มด้านขวามือบนสุด

×



พิมพ์รายงานรายการวัสดุก่อสร้างทั้งหมดที่อยู่ในฐานข้อมูล

กดที่เมนูด้านบน แล้วเลือก แฟ้ม -> พิมพ์วัสดุก่อสร้างทั้งหมด เพื่อพิมพ์รายการ

แฟ้ม	เปลี่ยนแปลง	ฐานข้อมูล	เครื่องมี		
เรื่	มโครงการใหม่	Cti	rl+N		
เป็	เ ดโครงการเก่า	Ct	rl+0		
บ้า	ะทึกช้อมูล	Ct	rl+S		
Ա	ก้ไขข้อมูล	Ctrl+E			
พิะ	มพ์หน้าปัจจุบัน	Ctrl+P			
พิง	มพ์หน้าปก				
พิง	มพ์รายละเอียดโห	ครงการ	ľ		
পি	มพัสรุปประเภทง	114			
พิง	พิมพ์วัสดุก่อสร้างทั้งหมด				
96	เกจากโปรแกรม	Cti	rl+Q		

หากข้อมูลรายการไม่ตรงกับที่ได้แก้ไขหรือทำไว้ ให้ทำการปรับปรุงข้อมูลก่อน

โดยการกด ปุ่ม **Refresh**



หลังจากตรวจสอบกวามถูกต้องที่หน้าจอแสดงผลรายงานของข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ให้กดที่ปุ่ม รูป **Printer** เพื่อปรับแต่งเกรื่องพิมพ์ และพิมพ์รายการ



เมื่อพิมพ์รายงานเรียบร้อยแล้วหรือต้องการทำงานอย่างอื่นอีก ให้ทำการปิคหน้าจอแสดงผลรายงาน โดยการกด ปุ่ม Close

×
 หรือปุ่มด้านขวามือบนสุด
 ×

8



พิมพ์รายงานรูปกราฟ จำนวนเงินของแต่ละหมวดงานของแต่ละชั้นหรือทั้งหมด

กดปุ่ม Chart ที่เมนูด้านบน จำนวนเงินของแต่ละหมวดงานของแต่ละชั้นก็จะโชว์ตาม เลขที่ประมาณรากา และชั้นนั้นๆ หากเลือกชั้นเป็นทั้งหมด จำนวนเงินของแต่ละหมวดงานก็จะโชว์ ทั้งหมดของโกรงการนั้นๆ



หลังจากตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

กดปุ่ม Printer หรือ กดที่เมนูด้านบน แล้วเลือก แฟ้ม -> พิมพ์หน้าปัจจุบัน หรือ Crtl+P เพื่อพิมพ์รายการ



แฟ้ม	เปลี่ยนแปลง	ฐานช้อมูล	เครื่องม
เรื่	มโครงการใหม่	Cti	i+N
61	เ ดโครงการเก่า	Ctr	1+0
บัน	มทึกข้อมูล	Ctr	l+S
แล้	ก้ไขข้อมูล	Cti	l+E
พิง	มพ์หน้าปัจจุบัน	Cti	Ί+Ρ
พิง	มพ์หน้าปก		
พื่อ	มพ์รายละเอียดโก	กรงการ	
পিঃ	มพัสรุปประเภทง	114	
พื่อ	มพ์วัสดุก่อสร้างทั้	งหมด	
99	เกจากโปรแกรม	Ctr	1+Q



พิมพ์รายงานรูปกราฟ จำนวนเงินของแต่ละชั้นหรือทั้งหมด

กดปุ่ม Money ที่เมนูด้านบน จำนวนเงินของแต่ละชั้นก็จะโชว์ตาม เลขที่ประมาณรากา และ ชั้นนั้นๆ หากเลือกชั้นเป็นทั้งหมด จำนวนเงินก็จะโชว์ทั้งหมดของโครงการนั้นๆ



หลังจากตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

กดปุ่ม Printer หรือ กดที่เมนูด้านบน แล้วเลือก แฟ้ม -> พิมพ์หน้าปัจจุบัน หรือ Crtl+P เพื่อพิมพ์รายการ



แฟ้ม	เปลี่ยนแปลง	ฐานช้อมูล	เครื่องม				
เรื่	มโครงการใหม่	Cti	i+N				
เป็	เ ดโครงการเก่า	Ctr	1+0				
บัน	เท็กข้อมูล	Ctr	l+S				
แก่	า้ไขข้อมูล	Ctrl+E					
พิง	มพ์หน้าปัจจุบัน	Cti	Ί+Ρ				
พิง	มพ์หน้าปก						
พื่อ	มพ์รายละเอียดโห	กรงการ					
<u> পি</u> য়	มพัสธุปประเภทง	114					
พื่อ	มพ์วัสดุก่อสร้างทั้	งหมด					
88	เกจากโปรแกรม	Ctr	l+Q				



คำนวณหาปริมาณวัสดุก่อสร้างโดยตรง

1. ดับเบิลคลิกที่ช่องปริมาณที่จะทำการแก้ไขหรือเพิ่ม

	2001	เสาเข็มเจาะ	64.00	ต้น
l	2002	Sec. com	4E 00	

- พิมพ์จำนวนปริมาณที่ต้องการได้โดยตรง หลังจากนั้นโปรแกรมจะคำนวณเงินให้ใหม่
 2001 เสาเข็มเจาะ
 100.00 ต้น
- 3. เมื่อแก้ไขหรือเพิ่ม เสร็จแล้ว ให้ทำการบันทึกข้อมูลด้วย กดปุ่ม Save



คำนวณหาปริมาณของงานทั่วไป

เช่น หน่วยเป็น ลบ.ม. , ตร.ม. , ม. , กก. , เหมา เป็นต้น

1. คลิกขวาที่ช่องปริมาณที่จะทำการแก้ไขหรือเพิ่ม ซึ่งจะมีเมนูย่อยขึ้นมา

ให้เลือกคำนวณงานทั่วไป



2.ใส่ตัวเลขตามช่องของขนาดต่างๆ แล้วโปรแกรมจะทำการคำนวณให้

ทน่	วย ิลบ.เ	н.
ความกว้าง	3.0	0ีม.
ความสูง	2.0	0 ม.
ความหนา	2.0	<mark>0 ม</mark> .
จำนวน	15.0	0
휽 ปริมาณ 🛛	180.0	00 ลบ.ม

ถ้ากดปุ่ม Sub – ตัวเลขที่ได้จากการคำนวณจะถูกส่งมาลบกับปริมาณเดิมที่มีอยู่และโปรแกรม จะคำนวณเงินให้ใหม่

Sub -

3. เมื่อแก้ไขหรือเพิ่ม เสร็จแล้ว ให้ทำการบันทึกข้อมูลด้วย กดปุ่ม Save





คำนวณหาปริมาณของงานโครงสร้าง

เช่น ฐานราก, คาน, พื้น, เสา เป็นต้น

1. คลิกขวาที่ช่องปริมาณที่จะทำการแก้ไขหรือเพิ่มซึ่งจะมีเมนูย่อยขึ้นมาให้เลือกคำนวณ



2. คลิกเลือกประเภทงานที่จะคำนวณ ที่ช่องงานโครงสร้าง



ใส่ตัวเลขตามช่องของขนาดต่างๆ

_ ขนาด									
ความกว้าง	3.00 <mark>u</mark> .								
ความยาว	5.00 <mark>v.</mark>								
ความหนา	0.60 <mark>u</mark> .								
ำำนวน	5.00								
กอนกรีต	ຳນໍ້ແບບ								
45.00	48.00								
คอนกรีต+	ไม้แบบ+								
ตำนวณเหล็กเส้น									

โปรแกรมจะทำการคำนวณปริมาณงานคอนกรีตและงานไม้แบบให้ หากยังมีงานอื่นๆอีก ก็ให้ทำเหมือน เดิม ปริมาณคอนกรีตและไม้แบบก็จะเพิ่มให้เอง หลังจากเลือกคำนวณประเภทงานต่างๆจนเสร็จแล้ว ให้กด ปุ่ม คอนกรีต + คอนกรีต+ หรือปุ่ม ไม้แบบ + โม้แบบ+

ตัวเลขที่ได้จากการคำนวณ จะถูกส่งมารวมกับปริมาณเดิมที่มีอยู่แล้วในหน้าจอหลักที่ช่องปริมาณที่ได้เลือก ไว้เมื่อตอนต้น ตามแต่ละรายการวัสดุก่อสร้าง

หากต้องการคำนวณงานเหล็กเส้นด้วย ให้กดปุ่ม คำนวณเหล็กเส้น

คำนวณเหล็กเส้น

4. เลือกขนาดเหล็กเส้นต่างๆ แล้วพิมพ์ปริมาณจำนวนเส้นและความยาว

🦰 กำนวนเห	ล็กเส้น				×
_ เหล็กเสริม	I				
	เหล็กเสริม	 ความยาว	เส้น	น้ำหนัก/กก.	
เสริมบน	RB 9	12.65	13.00	82.06	Add+
เสริมพิเศษ	RB6 RB9				Add+
เสริมพิเศษ	DB 12 DB 16	[Add+
เสริมล่าง	DB 20 DB 25				Add+
เหล็กปลอก	DB 28 DB 32	<u>ความยาว</u>	เส้น	น้ำหนัก/กก.	Add+

์ โปรแกรมจะคำนวณหาน้ำหนักของขนาดเหล็กนั้นๆให้มีหน่วยน้ำหนักเป็นกิโลกรัม

 กดปุ่ม Add + เพื่อส่งจำนวนปริมาณน้ำหนักของเหล็กเส้นมาที่ยังหน้าจอหลัก แล้วโปรแกรมจะคำนวณ จำนวนเงินให้ใหม่

Add+

6. เมื่อแก้ไขหรือเพิ่มเสร็จแล้ว ให้ทำการบันทึกข้อมูลด้วย กดปุ่ม Save



โปรแกรมประมาณราคาก่อสร้าง

Estimate Construction... Version 2.7.0



```
ไม้แบบ = ((ขนาดลูกตั้ง * ความกว้าง) * จำนวนลูกตั้ง) + (ความยาว * ความกว้าง)
```

โปรแกรมประมาณราคาก่อสร้าง

Estimate Construction... Version 2.7.0



เสาเหลี่ยม คอนกรีต = W * H * L * A ໃນ້ແบບ = ((W * H) * 2) + ((L * H) * 2) * A เสากลม คอนกรีต = (3.14 * (W ^ 2)) * H * A ່ໃນ້ແບບ = (2 * 3.14 * W) * H * A ้ คำนวณหาน้ำหนักเหล็กเส้นขนาดต่างๆ เหล็กเส้นขนาด RB 6 น้ำหนัก/กก. = (ความยาว * จำนวนเส้น) * 0.222 เหล็กเส้นขนาด RB 9 น้ำหนัก/กก. = (ความยาว * จำนวนเส้น) * 0.499 เหล็กเส้นขนาด DB 12 น้ำหนัก/กก. = (ความยาว * จำนวนเส้น) * 0.888 เหล็กเส้นขนาด DB 16 น้ำหนัก/กก. = (ความยาว * จำนวนเส้น) * 1.58 เหล็กเส้นขนาด DB 20 น้ำหนัก/กก. = (ความยาว * จำนวนเส้น) * 2.47 เหล็กเส้นขนาด DB 25 น้ำหนัก/กก. = (ความยาว * จำนวนเส้น) * 3.85 เหล็กเส้นขนาด DB 28 น้ำหนัก/กก. = (ความยาว * จำนวนเส้น) * 4.84 เหล็กเส้นขนาด DB 32 น้ำหนัก/กก. = (ความยาว * จำนวนเส้น) * 6.32



การจัดเก็บข้อมูลจะจัดเก็บอยู่ในรูปของฐานข้อมูล ซึ่งไฟล์ที่ทำหน้าที่ในการจัดเก็บข้อมูลนั้นได้ถูก บันทึกลงไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ คังนั้นเวลาที่ผู้ใช้จะดำเนินการใดๆเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยเฉพาะ การถ้างข้อมูลภายในเครื่อง (Format) ให้ทำการสำรองไฟล์ข้อมูล (Copy) ไว้ก่อน หากมิได้ทำการ ้สำรองข้อมูลไว้ ข้อมูลและรายละเอียดต่างๆที่ได้ประมาณราคาไว้ก็จะถูกลบ และไม่สามารถเรียกกลับคืนมา ได้

หากไม่แน่ใจหรือมีข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อผู้ผลิต http://www.thaiestimate.com

Email: thaiestimate@yahoo.com โทร 0-1692-8698

ขอย้ำนะครับว่าเป็นเรื่องที่อันตรายมากสำหรับไฟล์ที่เก็บข้อมูล

ดังนั้นหลังจากบันทึกข้อมูลแล้ว ให้ทำการสำรองไฟล์ทั้ง 2 นี้ไว้ที่อื่นด้วย ไฟล์สำคัญที่กล่าวมานั้นมีอยู่ 2 ไฟล์ ดั้งนี้

1. Estimate.mdb 2. Material.mdb Path ที่เก็บไฟล์ทั้ง 2 นี้คือ C:\Program Files\Estimate270\Database

ดูเรื่องวิธีการทำ สำรองฐานข้อมูล หน้า...42



การสำรองไฟล์ฐานข้อมูล (Backup Database)

กดที่เมนูด้านบน แล้วเลือก เครื่องมือ -> สำรองฐานข้อมูล หรือ Crtl+B

เครื่องมือ	รายงาน	การใช้โปรเ
คำนว	(สมปริมาณ	F11
คำนว	เฒโครงสร้าง	F12
. เครื่อ	งคำนวณ	
ปฏิทิง	4	
สำรอ	งฐานช้อมูล	Ctrl+B

📕 Backup Database	×
เลือกปลายทางที่ จะสำรองฐานข้อมูล	
รานข้อมูลโครงการต่างๆ	1
C:\My Documents\Estimate.mdb	
	7
C:\My Documents\Material.mdb	
ยกเลิก สำรองฐานข้อมูล	kumunk

ถ้าต้องการทำสำรองฐานข้อมูลให้เลือกปลายทางที่จะเก็บไฟล์ โดยการกดปุ่ม ...

หรือ พิมพ์โดยตรงที่ช่องกำหนดปลายทางก็ได้

🛃 Backup Database		×
เลือกปลายทางท์	้าะ สำรอง <u>ร</u>	านข้อมูล
⊢ฐานข้อมูลโครงการต่างๆ ——		
C:\Estimate.mdb		
รานข้อมูลวัสดุก่อสร้าง		
C:\My Documents\Material.	mdb	
	ยกเลิก	สำรองฐานข้อมูล

หลังจากกำหนดปลายทางแล้ว กดปุ่ม <mark>สำรองฐานข้อมูล</mark> โปรแกรมก็จะทำการสำรองฐานข้อมูลไว้ให้ตามที่ ระบุปลายทางไว้

หากไม่ต้องการสำรองฐานข้อมูลกคปุ่ม <mark>ยกเลิก</mark>



การคัดลอกไฟล์ฐานข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากเครื่องอื่น (Network)

กดที่เมนูด้านบน แถ้วเถือก เครื่องมือ -> คัดลอก ฐานข้อมูลวัสดุก่อสร้าง หรือ Crtl+M

เครื่องมือ รายงาน	การใช้โปรแกรม										
คำนวณปริมาณ		F11									
คำนวณโครงสร้าง	F12										
เครื่องคำนวณ ปกิทิน											
 สำรองฐานข้อมูล	สารองฐานข้อมูล (Backup Database) Ctrl+B										
ค้ดลอก ฐานข้อมู	ลวัสดุก่อสร้าง	Ctrl+M									
Copy Material	s Database										
เลือกดิน	ทางที่จะ Co	py Datab	ase								
🗖 ฐานข้อมูลวัสดุก่อส	ร้าง										
E:\BackUp Estim	ate\Backup\Mat	erial.mdb									
		Conv Matoria	la Databasa								

ถ้าต้องการที่จะคัดลอกฐานข้อมูลวัสคุก่อสร้างให้เลือกต้นทางที่เก็บไฟล์ โดยการกดปุ่ม ...

X

หรือ พิมพ์ โดยตรงที่ช่องกำหนดต้นทางก็ได้

....

โดยปกติแล้วโปรแกรมจะกัดลอกไฟล์ต้นทางตามที่กำหนดไว้ให้อยู่ที่ Path ดังนี้ C:\Program Files\Estimate270\Database\Material.mdb

หลังจากกำหนดต้นทางแล้ว กดปุ่ม **Copy Database** โปรแกรมก็จะทำการคัดลอกฐานข้อมูล วัสดุก่อสร้างให้ โดยฐานข้อมูลวัสดุก่อสร้างที่ได้มาใหม่นี้จะมีรายการและรายละเอียดต่างๆ เหมือนไฟล์ ฐานข้อมูลวัสดุก่อสร้างจากต้นทางที่เลือกไว้ หากไม่ต้องการสำรองฐานข้อมูลกดปุ่ม <mark>ยกเลิก</mark>



การคัดลอก,เปลี่ยนแปลง,ลบชื่อของชั้นงานต่างๆ

การคัดลอกชั้นงานต่างๆ (Floor Copy) กคที่เมนูด้านบน แล้วเลือก เครื่องมือ -> คัดลอก ระหว่างชั้น (Floor Copy)



Floor Copy	
Source	
Estimate No 200901	
Floor Nameชั้น 1	
Destination	
ชั้น 1A	•
	Сору

ในตัวอย่างนี้ กำหนดให้มีการคัดลอกข้อมูลรายละเอียดต่างๆของชั้น 1 จากเลขที่ประมาณราคา 200901 โดยให้สร้างชั้นใหม่ขึ้นมาตามที่กำหนดไว้คือ ชั้น1A โดยมีรายละเอียดต่างๆเหมือนชั้น 1

หลังจากกำหนดชื่อของชั้นที่ต้องการคัดลอกแล้ว กดปุ่ม Copy

Сору...

```
โปรแกรมก็จะทำการคัดลอกข้อมูลรายละเอียดต่างๆเหมือนชั้นงานต้นฉบับทุกอย่าง
และมีการกำหนดชื่อชั้นให้ใหม่ตามที่กำหนดไว้
```

```
หากไม่ต้องการคัดลอกชั้นงานต่างๆกดปุ่ม 🗵
```



การเปลี่ยนแปลงชั้นงานต่างๆ (Floor Rename) กดที่เมนูด้านบน แล้วเลือก เครื่องมือ -> แก้ไข ระหว่างชั้น (Floor Rename) เครื่องมือ รายงาน การใช้โปรแกรม ศานวณปริมาณ F11 คำนวณโครงสร้าง F12 เครื่องคำนวณ ปฏิทิน สารองฐานข้อมูล (Backup Database) Ctrl+B คัดลอก ฐานข้อมูลวัสดุก่อสร้าง Ctrl+M คัดลอก ระหว่างชิ้น (FLoor Copy) แก้ไข ระหว่างชั้น (FLoor Rename) ลบ ระหว่างชิ้น (FLoor Delete) แสดงรายการชั้นต่างๆ (FLoors List) Ctrl+F Floor Rename X _ Course

Estimate No 200901 Floor Nameชั้น 1	
Destination	
Floor 1	
	Rename

ในตัวอย่างนี้ กำหนดให้มีการเปลี่ยนแปลงชื่อของชั้น 1 จากเลขที่ประมาณรากา 200901 โดยให้เปลี่ยนแปลงชื่อชั้นใหม่ขึ้นมาตามที่กำหนดไว้คือ **Floor 1**

หลังจากกำหนดชื่อของชั้นที่ต้องการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแล้ว กดปุ่ม Rename

Rename...

หากไม่ต้องการแก้ไขเปลี่ยนแปลงชั้นงานต่างๆกดปุ่ม 🗵



การลบชั้นงานต่างๆ (Floor Delete)

กดที่เมนูด้านบน แล้วเลือก เครื่องมือ -> ลบ ระหว่างชั้น (Floor Delete)





ในตัวอย่างนี้ กำหนดให้มีการถบชื่อของชั้น 1 จากเลขที่ประมาณราคา 200901 โดยการถบนี้จะถบข้อมูลและรายละเอียดทั้งหมดของชั้นที่กำหนด

กดปุ่ม Yes เพื่อลบข้อมูลและรายละเอียดทั้งหมดของชั้นที่กำหนด

Yes

หากไม่ต้องการลบชั้นงานต่างๆกดปุ่ม No

No



การ Import และ Export โครงการและชั้นงานต่างๆ

การ Import โครงการต่างๆ

กดที่เมนูด้านบน แล้วเลือก List



4	โปรเเกรเ	มประมาณ	เราคาก่อส	เร้าง - [E	stima	ite Cons	tructio	m]												_ 8 ×
แฟ้ม	เปลี่ยน	แปลง ฐา	านข้อมูล	เครื่องมือ	รายง	าน การ่	ใช้โปรแก	ารม												
N AB	ew -	O pen	Save	Edit		Dist	Databa:	se C	alendar	Calculato	r Pr	S inter	Total	Chart	M	B	Return			
La	ชที่ รื่	ชื่อโตรงกา	5				ชั้น	เจ้าของ	โครงกา	5			จังหวัด	วันข์	ň	สถานะ	เลขที่ประม	พล	 	
	001	Test_Foot	ing				2 ชั้น			•			-	2/2	/2544	OK				
	111	trete					etre 🕯	ytrytr					ytry	'0/2	/2544	0K	trete			
	200901	บ้านพักลาเ	สีย 4 ชี้น] 4 ชั้น	คุณมาร	เพ รักเริ	มืองไทย			กรุงเทพ	3/12	/2543	OK	AAB-2			
	456000	กลนโดมิเข่	รูสท				8ชั้น	บ.เทพ	วราชัย				เซียงใหม่	11/9	/2543	None	ช-456111			
	123	รงงานสุด	สาหกรรมไ	ทยฟูต			.5ชัน	บ.1500	านไทยจ	จำตัด			SE 834	11/9	/2543	None	w-003/00)		
											1			\sim	1	N	N ^A	1		
														84			×			
เล										Import		Export		Delete		Es	timate			
	0																			
	Estimat	te Constru	ction	ŀ	-										CAPS	1	MUM	0:14		

เลือกไฟล์ โครงการที่ต้องการนำเข้า (Import) โดย กดปุ่ม Import





กดปุ่ม <mark>Open</mark>

			į,
เลขที่	ชื่อโครงการ	ชั้น	
030801	LATEX SETTLEMENT TANK	- ชั้น	
001	Test_Footing	2 ชั้น	
111	trete	etre 🕯	
200901	บ้านพักลาศัย 4 ชั้น	4 ชั้น	
456000	คอนโดมิเนียม	8 ชั้น	
123	โรงงานอุตสาหกรรมไทยฟู๊ด	.5 ชั้น	

โครงการที่ต้องการจะถูกนำเข้ามายังฐานข้อมูล



การ Export โครงการต่างๆ

กคที่เมนูค้านบน แล้วเลือก List



. 1	ปรแกรมประ	มาณราคาก่อ	อสร้าง - [🛛	Estimate Con	struction]									_ 8 ×
แฟ้ม	เปลี่ยนแปล	ง ฐานข้อมูล	เครื่องมือ	ว รายงาน กา	รใช้โปรแกฯ	i1.)									
Nev	oper	Save	Edit	S List	Databas	e Calendar	Calculator	Printer	Total	Chart	B Money	Return			
เลข	ก้ ชื่อโค	รงการ			ชั้น	เจ้าของโครงกา	5		จังหวัด	วันที่	สถานะ	เลขที่ประมล		 	
	001 Test	Footing			2 ชี้น				•	2/2/254	4 OK				
	111 trete				etre 🕸	ytrytr			ytry	0/2/254	4 OK	trete			
2	00901 <mark>บ้านข</mark> ้	์กลาศัย 4 ชั้น			4 ขึ้น	คุณมานพ จักเข้	มืองไทย		กรุงเทพ	3/12/254	3 OK	AAB-2			
4	56000 <mark>คลน</mark> โ	ดมิเหียม	4 w		8 ชั้น	บ.เทพวราชัย			เชียงไหม่	11/9/254	3 None	s-456111			
	123 5331	นอุตสาหกรรม	งเทยฟิต		.5 84	บ.เรงงานเทย	จำดด		52 839	11/9/254	3 None	w-003/00			
							-	1 -	1	o 1		A 1			
										\$ 7		<u>×</u>			
โกรง							Import	Export	r	EL)	92 Fol	imate			
							mport	Export			E3	iniace			
J	Estimate Co	nstruction								CAP:	6 N	IUM	0:14		

เลือกไฟล์ โครงการที่ต้องการส่งออก (Export) โดย การคลิ๊กเลือกชื่อ โครงการที่ต้องการ

เลขที่	ชื่อโครงการ	ชั้น
030801	LATEX SETTLEMENT TANK	- ชั้น
001	Test_Footing	2 ชั้น
111	trete	etre 🕉
200901	บ้านพักอาศัย 4 ชั้น	4 ชั้น
456000	คอนโดมิเนียม	8 ชั้น
123	โรงงานอุตสาหกรรมไทยฟู้ด	.5 ชั้น

หลังจากนั้นให้กดปุ่ม Export





โครงการ : บ้านพั	์กอาศัย 4 ชั้น	? ×
Save in	: 😰 Desktop 💽 🔶 💼 🕂 🏢 -	
My Recent Documents Desktop My Documents My Computer	My Documents My Computer My Network Places Demo EXE modem New Folder Unused Desktop Shortcuts aaa LATEX SETTLEMENT TANK	
My Network Places	File name: บ้านพักลาศัย4ชั้น Save as type: Estimate (*.est)	àave ancel

กดปุ่ม <mark>Save</mark>

โกรงการที่ต้องการจะถูกบันทึกเป็นไฟล์ตามชื่อและ Path ที่ได้กำหนดไว้ โดยมีรูปแบบเป็น *.est



การ Import ชั้นงานต่างๆ

กดที่เมนูด้านบน แล้วเลือก เครื่องมือ -> แสดงรายการชั้นต่างๆ (Floor List)

หรือกดปุ่ม **Ctrl+F**

เครื่องมือ	รายงาน	การใช้โปรแกรม			
ศานวณ	ปริมาณ		F11		
คำนวณ	โครงสร้าง		F12		
เครื่องค่ ปฏิทิน	่านวณ				
สำรองฐ	านข้อมูล (Backup Database)	Ctrl+B		
คัดลอก	ค้ดลอกฐานข้อมูลวัสดุก่อสร้าง Ctrl+M				
ค้ดลอก แก้ไข ร	คัดลอก ระหว่างชั้น (FLoor Copy) แก้ไข ระหว่างชั้น (FLoor Rename)				
ลบ ระห	ว่างชั้น (FL	oor Delete)			
แสดงรา	ายการชั้นต่	างๆ (FLoors List)	Ctrl+F		

🚪 แสดงรายการช้ำ	เก่างๆ	x
Estimate No	200901	•
-Floor Names Li	st	
ชั้น 1 ชั้น 2		
ชั้น หลังกา		
,		
	Import	Export

กดปุ่ม Import

Import...

โปรแกรมประมาณราคาก่อสร้าง

Estimate Construction... Version 2.7.0



เลือกไฟล์ชั้นงานที่ต้องการนำเข้า (Import)

กดปุ่ม <mark>Open</mark>

Import Fl	oor 🔀
2	คุณต้องการนำเข้า รายการต่างๆ ของชั้น Floor 3 จากต้นทาง เลขที่ประมาณราคา333
	ไปยังปลายทาง เลขที่ประมาณราคา200901
	Yes No
โปรแกร	มก็จะแจ้งรายละเอียคของไฟล์ชั้นนั้นๆ

กดปุ่ม Yes



้ชั้นงานที่ต้องการจะถูกนำเข้ามายังรายการชั้นต่างๆ พร้อมทั้งข้อมูลรายละเอียดของชั้นงานนั้นๆ



การ Export ชั้นงานต่างๆ

กดที่เมนูด้านบน แล้วเลือก เครื่องมือ -> แสดงรายการชั้นต่างๆ (Floor List)

หรือกดปุ่ม **Ctrl+F**

เครื่องมือ	รายงาน	การใช้โปรแกรม				
คำนวณ	ปริมาณ		F11			
คำนวณ	โครงสร้าง		F12			
เครื่องค่ ปฏิทิน	่านวณ					
สำรองฐ	านข้อมูล (Backup Database)	Ctrl+B			
คัดลอก	ค้ดลอกฐานข้อมูลวัสดุก่อสร้าง Ctrl+M					
ค้ดลอก แก้ไข ร	คัดลอก ระหว่างชั้น (FLoor Copy) แก้ไข ระหว่างชั้น (FLoor Rename)					
ลบ ระห	ว่างชั้น (FL	oor Delete)				
แสดงรา	เยการชั้นต่	างๆ (FLoors List)	Ctrl+F			

	เก่างๆ	×
Estimate No	200901	•
-Floor Names Lis	st	
<mark>ชั้น 1</mark> ชั้น 2		
ชั้น หลังกา		
	Import	Export

เลือกชั้นงานที่ต้องการ Export

กดปุ่ม <mark>Export</mark>

Export...

โปรแกรมประมาณราคาก่อสร้าง

Estimate Construction... Version 2.7.0

Export Floor	EstimateNo200901
Savei	n: 📝 🗲 🛍 📸 🖽 -
My Recent Documents Desktop My Documents My Computer	 My Documents My Computer My Network Places Demo EXE modem New Folder Unused Desktop Shortcuts Floor 1a Floor 3a
My Network Places	File name: Save Save as type: Floor (*.flr) Save

พิมพ์ชื่อไฟล์ชั้นงานและตำแหน่งที่ต้องการจัดเก็บไฟล์หรือส่งออก (Export) (ลักษณะเดียวกันกับการ Save As งานทั่วๆไป)

กดปุ่ม Save

โปรแกรมก็จะสร้างไฟล์ชั้นงานตามที่ต้องการให้

โดยไฟล์นั้นจะถูกบันทึกเป็นไฟล์ตามชื่อและ Path ที่ได้กำหนดไว้ โดยมีรูปแบบเป็น *.flr





การคำนวณหาค่าเผื่อจำนวน % (Percent)

ู กลิ๊กเมาส์ข้างขวาที่ช่องรายการที่ต้องการหาก่าเผื่อ

สำดับ	รายการวัสดุก่อสร้าง	ปรีมาณ	หน่วย
222001	เสาเข็มเจาะ ขนาด 0.35 x 21.00 ม. (30-40 ตัน)	50.00	ต้น
231004	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัด Cu 280 ksc หรือ Cy	30.00	ลบ.ม.
234001	ทรายหยาบ	15.00	ลบ.ม.
234003	หินย่อย เบอร์ 1 และเบอร์ 2	23.00	ลบ.ม.
241003	ไม้เนื้อแข็งแปรฐป 1/2'' x 2'' x 4.00 - 4.50 ม.	89.00	ลบ.ฟ.



เลือก คำนวณ %

Percent Cal	culate X
Source	30.00
Select 5	• %
	1.50
Total	31.50
·	Take Off

เลือกหรือพิมพ์จำนวน% ที่ต้องการเผื่อ

โดย กดปุ่ม 🗷 🔽

เมื่อเลือกหรือพิมพ์ จำนวน % ที่ต้องการได้แล้ว โปรแกรมก็จะคำนวณค่าให้

กดปุ่ม Take Off...

Take Off...

้โปรแกรมก็จะคำนวณหาค่า% ที่ต้องการให้ แล้วนำไปรวมกับค่าเก่า เพื่อให้ได้ค่าใหม่

สำดับ	รายการวัสดุก่อสร้าง	ปริมาณ	หน่วย
222001	เสาเข็มเจาะ ขนาด 0.35 x 21.00 ม. (30-40 ตัน)	50.00	ต้น
231004	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัด Cu 280 ksc หรือ Cy	31.50	ลบ.ม.
234001	ทรายหยาบ	15.00	ลบ.ม.
224002	e	22.00	- · · · · ·

