บทที่ 4 การทดสอบ (Testing)

1. การติดตั้งโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ Windows

หมายเลข: 01

การทดสอบ:

การติดตั้งโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ Windows

ข้อมูล/วิธีการ ที่ใช้ทดสอบ:

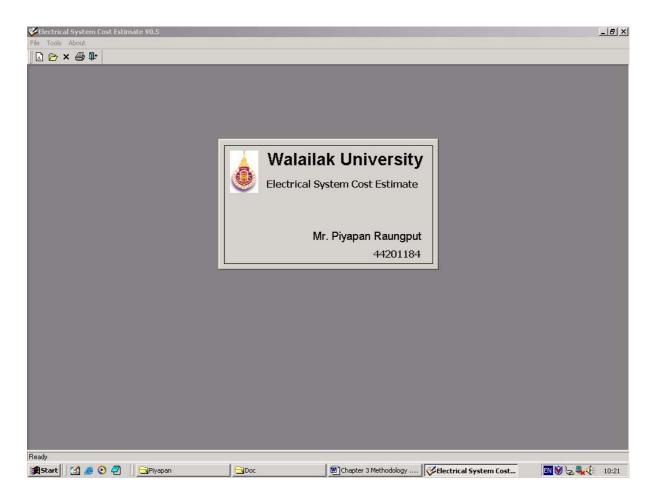
โปรแกรมที่ใช้สำหรับติดตั้งโปรแกรมประมาณราคาระบบงานไฟฟ้า

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง:

■ โปรแกรมประมาณราคาระบบงานไฟฟ้าสามารถใช้งานได้

ผลการทดสอบ

โปรแกรมสามารถติดตั้งใช้งานได้ ดังรูป



รูปที่ 46 ผลการทดสอบการติดตั้งโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ Windows

หมายเลข: 02

การทดสอบ:

• การติดตั้งระบบฐานข้อมูล Sybase SQL Anywhere บนระบบปฏิบัติการ Windows ข้อมูล/วิธีการ ที่ใช้ทดสอบ:

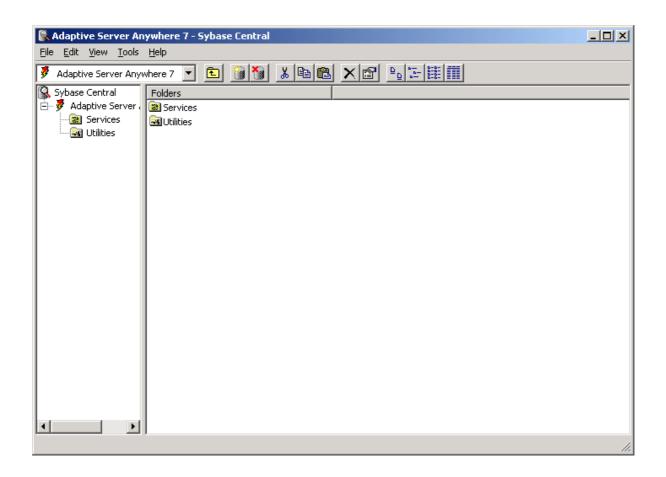
โปรแกรมสำหรับติดตั้งระบบฐานข้อมูล Sybase SQL Anywhere

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง:

ระบบฐานข้อมูลสามารถติดตั้งใช้งานได้

ผลการทดสอบ

ระบบฐานข้อมูลสามารถติดตั้งใช้งานได้ ดังรูป



รูปที่ 47 ผลการทดสอบการติดตั้งระบบฐานข้อมูล Sybase SQL Anywhere

ทดสอบการรับค่าโดยการป้อนค่าด้วยมือ

หมายเลข: 03

การทดสอบ:

 ทดสอบการรับค่าโดยการป้อนค่าด้วยมือของการสร้างโครงการสำหรับการ ประมาณราคา (New Project)

ข้อมูล/วิธีการ ที่ใช้ทดสอบ:

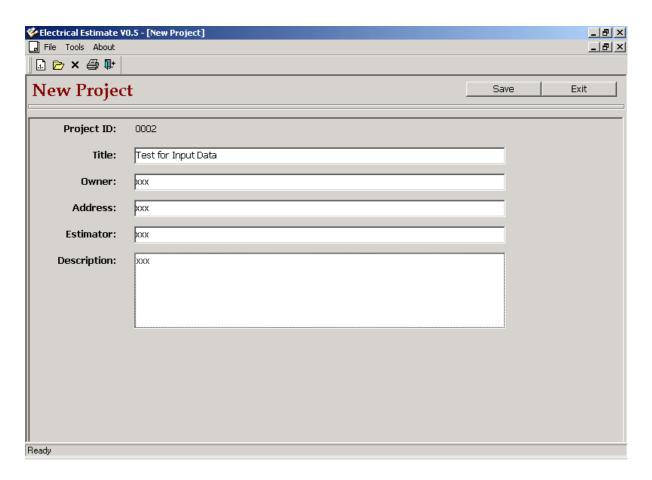
พิมพ์ค่าเข้าไปในหน้าต่าง New Project ของโปรแกรมแล้วกดปุ่ม Save (บันทึก)

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง:

- สามารถป้อนค่าด้วยการพิมพ์ทางคี่ย์บคร์ดได้
- ค่าที่ป้อนเข้าไป สามารถบันทึกลงฐานข้อมูลของโปรแกรมได้

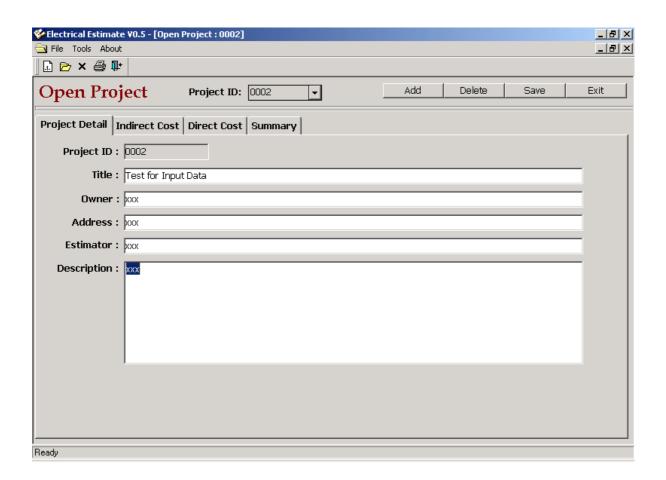
ผลการทดสอบ

พิมพ์ค่าจากคีย์บอร์ดในหน้าต่าง New Project



รูปที่ 48 ผลการทดสอบการทดสอบการรับค่าโดยการป้อนค่าด้วยมือ

ค่าที่ได้จากการพิมพ์ในหน้าต่าง New Project ที่แสดงในหน้าต่าง Open Project
(Project Detail) ตามหมายเลข Project ID ถูกต้องตรงตามค่าที่พิมพ์เข้าไป



รูปที่ 49 ผลการทดสอบการบันทึกค่าจากการป้อนค่าด้วยมือ

ทดสอบการรับค่าจากแฟ้มข้อมูลแบบ AutoCAD

หมายเลข: 04

การทดสอบ:

■ ทดสอบการรับค่าจากแฟ้มข้อมูลแบบ AutoCAD

ข้อมูล/วิธีการ ที่ใช้ทดสอบ:

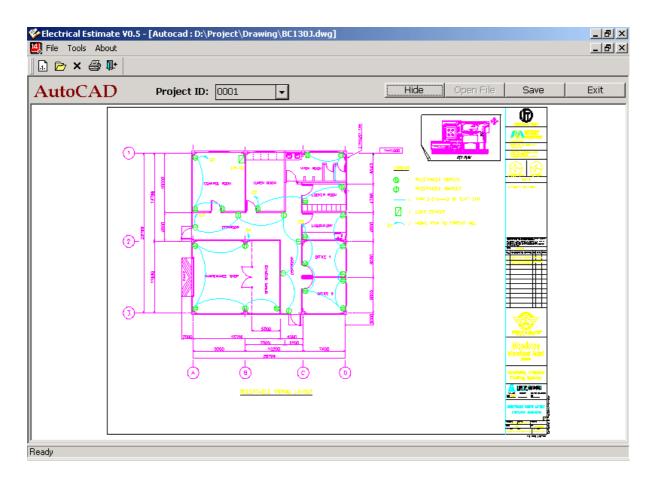
- แฟ้มข้อมูล AutoCAD ที่มีสร้างโดยการใช้ชิ้นงานแบบ Block, Attribute, Value
- ใช้โปรแกรมเปิดแฟ้มข้อมูลแบบ AutoCAD ขึ้นมาแสดงและนับค่าของชิ้นงานแบบ Block

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง:

- สามารถเปิดแฟ้มข้อมูลแบบ AutoCAD ขึ้นมาแสดงได้
- สามารถนับค่าของชิ้นงานแบบ Block ในแฟ้มข้อมูล AutoCAD ได้

ผลการทดสอบ

■ โปรแกรมสามารถเปิดแฟ้มข้อมูลแบบ AutoCAD ขึ้นมาแสดงได้



รูปที่ 50 ผลการทดสอบการเปิดแฟ้มข้อมูล AutoCAD

■ โปรแกรมสามารถนับค่าของชิ้นงานแบบ Block ในแฟ้มข้อมูล AutoCAD ได้

Block Name	Attribute	Value
COLUME		12
CONDUIT	EMT 3/4 "	407
□ KEYPLAN		1
□ LOAD_CENTER		1
□ RECEPTACLE_DUPLEX		21
RECEPTACLE_SIMPLEX		6
TITLE		1
□ WIRE	2x2.5mm2 THW	540
•		Þ

รูปที่ 51 ผลการทดสอบการนับค่าของชิ้นงานแบบ Block ในแฟ้มข้อมูล AutoCAD

2. ทดสอบการเพิ่ม ลบ แก้ ไข ฐานข้อมูลสำหรับวัสดุ

หมายเลข: 05

การทดสอบ:

ทดสอบการ เพิ่ม ลบ แก้ ไข ฐานข้อมูลวัสดุ

ข้อมูล/วิธีการ ที่ใช้ทดสอบ:

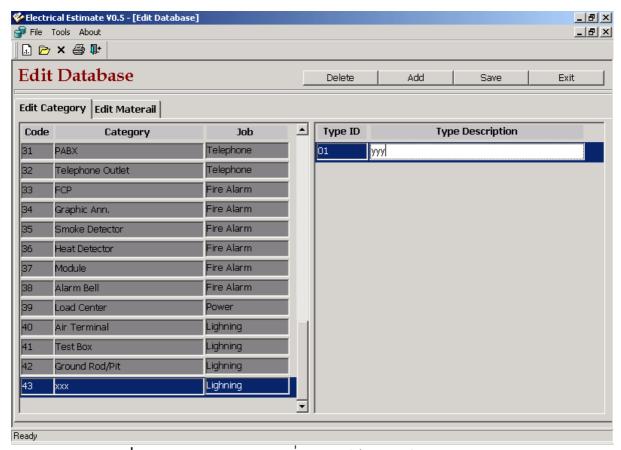
- ฐานข้อมูลวัสดุของโปรแกรม
- เพิ่ม ลบ แก้ ไข ฐานข้อมูลหมวดและชนิดวัสดุของโปรแกรม
- เพิ่ม ลบ แก้ ไข ฐานข้อมูลวัสดุของโปรแกรม

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง:

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ ไข ฐานข้อมูลหมวดและชนิดวัสดุของโปรแกรมได้
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ ไข ฐานข้อมูลวัสดุของโปรแกรมได้

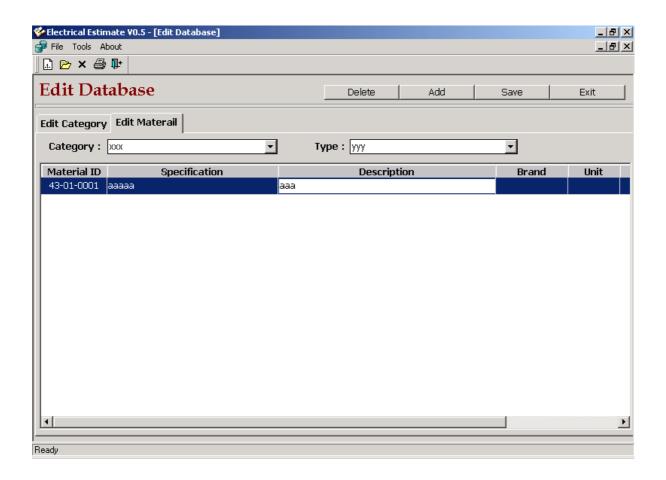
ผลการทดสอบ

สามารถเพิ่ม ลบ แก้ ไข ฐานข้อมูลหมวดและชนิดวัสดุของโปรแกรมได้ ดังรูป



รูปที่ 52 ผลการทดสอบการเพิ่ม ลบ แก้ ไข ฐานข้อมูลหมวดและชนิดวัสดุ

สามารถเพิ่ม ลบ แก้ ไข ฐานวัสดุของโปรแกรมได้ ดังรูป



รูปที่ 53 ผลการทดสอบการเพิ่ม ลบ แก้ ไข ฐานข้อมูลวัสดุ

3. ทดสอบการเพิ่ม ลบ แก้ ไข ฐานข้อมูลรายละเอียดของโครงการที่ประมาณราคา

หมายเลข: 06

การทดสอบ:

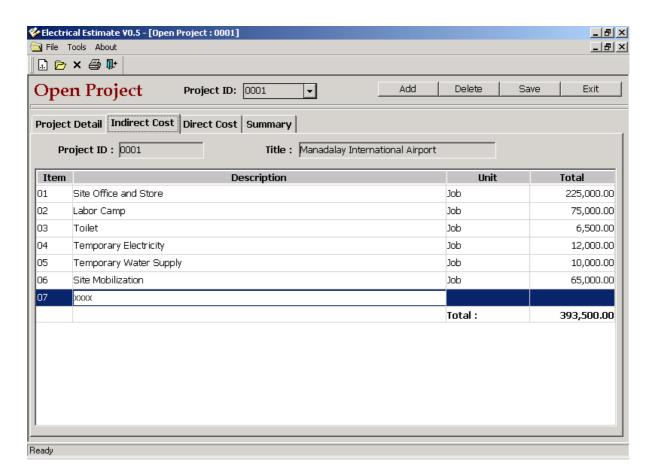
- ทดสอบการเพิ่ม ลบ แก้ ไข ฐานข้อมูลรายละเอียดของโครงการที่ประมาณราคา ข้อมูล/วิธีการ ที่ใช้ทดสอบ:
 - ฐานข้อมูลรายละเอียดโครงการ
 - เพิ่ม ลบ แก้ ไข ฐานข้อมูลรายละเอียดโครงการ

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง:

สามารถเพิ่ม ลบ แก้ ไข ฐานข้อมูลรายละเอียดโครงการได้

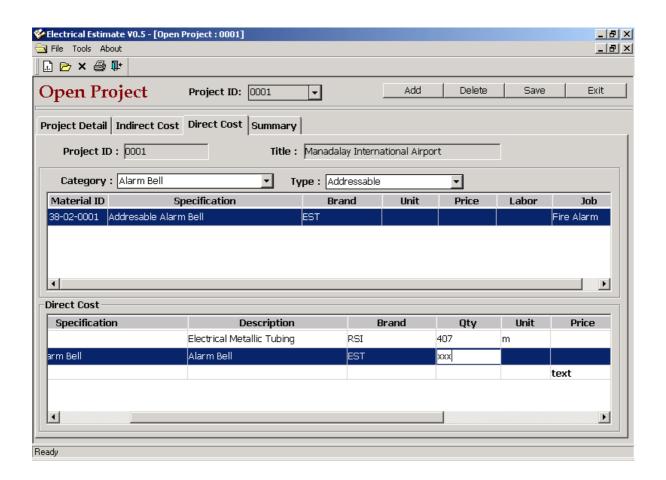
ผลการทดสอบ

สามารถเพิ่ม ลบ แก้ ไข ฐานข้อมูลรายละเอียดโครงการ (Indirect Cost) ได้ ดังรูป



รูปที่ 54 ผลการทดสอบการเพิ่ม ลบ แก้ ไข ฐานข้อมูลรายละเอียดโครงการ (Indirect Cost)

สามารถเพิ่ม ลบ แก้ ไข ฐานข้อมูลรายละเอียดโครงการ (Cost) ได้ ดังรูป



รูปที่ 55 ผลการทดสอบการเพิ่ม ลบ แก้ ไข ฐานข้อมูลรายละเอียดโครงการ (Direct Cost)

4. ทดสอบการสร้างรายงานที่เป็นรูปแบบใบแสดงปริมาณงาน (BOQ)

หมายเลข: 07

การทดสอบ:

ทดสอบการสร้างรายงานที่เป็นรูปแบบใบแสดงปริมาณงาน (BOQ)

ข้อมูล/วิธีการ ที่ใช้ทดสอบ:

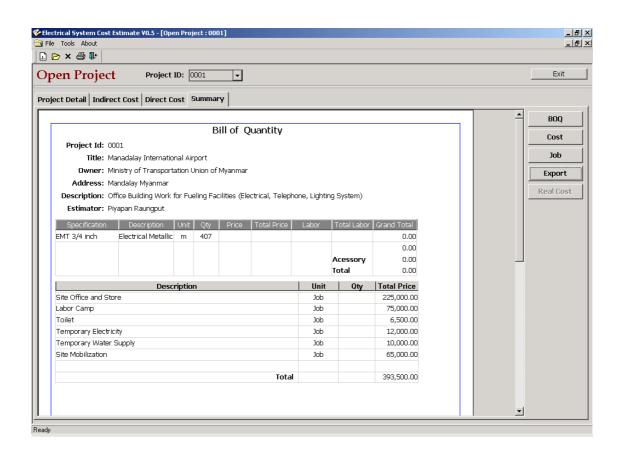
- ฐานข้อมูลรายละเอียดโครงการ
- สร้างรายงานที่เป็นรูปแบบใบแสดงปริมาณงาน (BOQ)

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง:

สามารถสร้างรายงานที่เป็นรูปแบบใบแสดงปริมาณงาน (BOQ) ได้

ผลการทดสอบ

สามารถสร้างรายงานที่เป็นรูปแบบใบแสดงปริมาณงาน (BOQ) ได้ ดังรูป



รูปที่ 56 ผลการทดสอบการสร้างรายงานที่เป็นรูปแบบใบแสดงปริมาณงาน (BOQ)

5. ทดสอบการสร้างรายงานสรุปผลของปริมาณจำนวนเงินและแสดงปริมาณงานแบบแผนภูมิ

หมายเลข: 08

การทดสอบ:

- ทดสอบการสร้างรายงานสรุปผลของปริมาณจำนวนเงินแผนภูมิ
- ทดสอบการสร้างรายงานสรุปผลของปริมาณงานแผนภูมิ

ข้อมูล/วิธีการ ที่ใช้ทดสอบ:

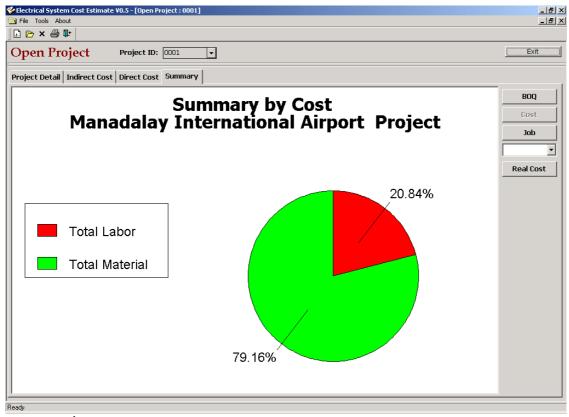
- ฐานข้อมูลรายละเอียดโครงการ
- การสร้างรายงานสรุปผลของปริมาณจำนวนเงินแผนภูมิ
- การสร้างรายงานสรุปผลของปริมาณงานแผนภูมิ

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง:

- สามารถการสร้างรายงานสรุปผลของปริมาณจำนวนเงินแผนภูมิ ได้
- สามารถการสร้างรายงานสรุปผลของปริมาณงานแผนภูมิ ได้

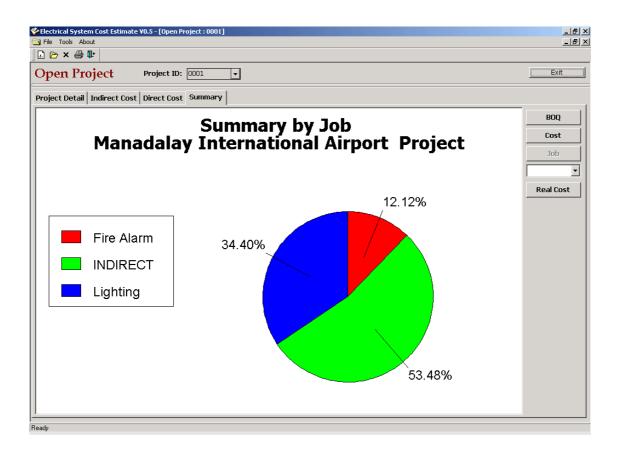
ผลการทดสอบ

สามารถการสร้างรายงานสรุปผลของปริมาณจำนวนเงินแผนภูมิได้ ดังรูป



รูปที่ 57 ผลการทดสอบการสร้างรายงานสรุปผลของปริมาณจำนวนเงินแผนภูมิ

สามารถการสร้างรายงานสรุปผลของปริมาณงานแผนภูมิได้ ดังรูป



รูปที่ 58 ผลการทดสอบการสร้างรายงานสรุปผลของปริมาณงานแผนภูมิ

6. ทดสอบการส่งออก (Export)

หมายเลข: 09

การทดสอบ:

• ทดสอบการส่งออกรายงานที่เป็นรูปแบบใบแสดงปริมาณงาน (BOQ) ในรูปแบบ CSV ข้อมูล/วิธีการ ที่ใช้ทดสอบ:

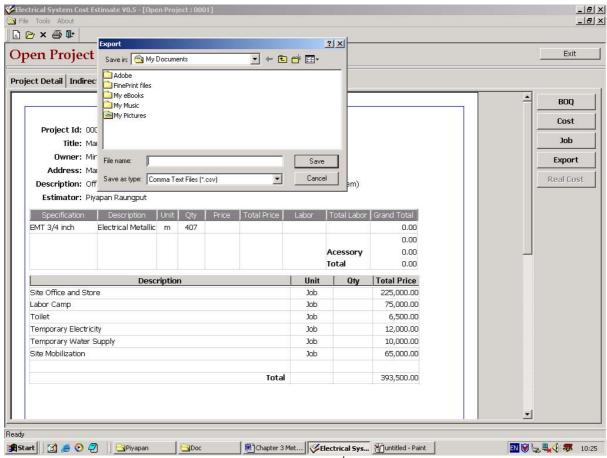
- ฐานข้อมูลรายละเอียดโครงการ
- กดปุ่ม Export ในโปรแกรม

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง:

■ สามารถการส่งออกรายงานที่เป็นรูปแบบใบแสดงปริมาณงาน (BOQ) ในรูปแบบ CSV ได้

ผลการทดสอบ

สามารถการส่งออกรายงานที่เป็นรูปแบบใบแสดงปริมาณงาน (BOQ) ในรูปแบบ
CSV ได้ ดังรูป



รูปที่ 59 ผลการทดสอบการการส่งออกรายงานที่เป็นรูปแบบใบแสดงปริมาณงาน (BOQ)