

งวดงาน-งวดเงิน
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าและสื่อสารวิทยาเขตสงขลา
มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา
จำนวน 4 งวดงาน 210 วัน

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 30 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- วางบ่อพักสายระบบไฟฟ้า MH1 ถึง MH6 แล้วเสร็จ 95 %
- วางท่อระบบไฟฟ้าใต้ดินด้วยวิธี HDD จากเสาไฟฟ้า Riser Pole ถึงบ่อพักสายระบบไฟฟ้า MH6 แล้วเสร็จ 95 %
- วางบ่อพักสายระบบสื่อสาร MH1 ถึง MH6 แล้วเสร็จ 95 %
- วางท่อระบบสื่อสารใต้ดินด้วยวิธี HDD จากเสาไฟฟ้า Riser Pole ถึงบ่อพักสายระบบไฟฟ้า MH6 แล้วเสร็จ 95 %
- วางบ่อพักสายระบบไฟฟ้า MH7 ถึง MH12 แล้วเสร็จ 95 %
- วางท่อระบบไฟฟ้าใต้ดินด้วยวิธี HDD จากบ่อพักสายระบบไฟฟ้า MH7 ถึงบ่อพักสายระบบไฟฟ้า MH12 แล้วเสร็จ 95 %
- วางบ่อพักสายระบบสื่อสาร MH7 ถึง MH12 แล้วเสร็จ 95 %
- วางท่อระบบสื่อสารใต้ดินด้วยวิธี HDD จากบ่อพักสายระบบไฟฟ้า MH7 ถึงบ่อพักสายระบบไฟฟ้า MH12 แล้วเสร็จ 95 %
- ทำฐาน Unit Substation No.1 ถึง No.8 แล้วเสร็จ 95 %
- ทำฐานตู้ Communication Panel No.1 ถึง No.8 ระบบสื่อสารแล้วเสร็จ 95 %
- วางท่อระบบไฟฟ้าใต้ดินด้วยวิธี Open Cut Ductbank จากบ่อพักสายระบบไฟฟ้า เชื่อมต่อเข้ากับ Unit Substation No.1 ถึง No.8 แล้วเสร็จ 95 %
- วางท่อระบบสื่อสารใต้ดินด้วยวิธี Open Cut Ductbank จากบ่อพักสายระบบไฟฟ้า เชื่อมต่อเข้ากับ Unit Substation No.1 ถึง No.8 แล้วเสร็จ 95 %
- วางท่อระบบไฟฟ้าใต้ดินด้วยวิธี Open Cut Ductbank วางเดินสายไฟฟ้า จาก Unit Substation No.1 ถึง No.8 ไปยังอาคารต่าง ๆ ที่ระบุในแบบสำหรับเตรียมเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าใหม่แล้วเสร็จ 95 %
- วางท่อระบบสื่อสารใต้ดินด้วยวิธี Open Cut Ductbank เดินท่อร้อยสายสื่อสาร จาก Communication Panel No.1 ถึง No.8 ไปยังอาคารต่าง ๆ ที่ระบุในแบบสำหรับเตรียมเชื่อมต่อกับระบบในอนาคตแล้วเสร็จ 95 %
- ร้อยสายไฟฟ้าแรงสูงจาก Riser Pole ถึง Unit Substation No.1 ถึง No.8 แล้วเสร็จ 95 %
- ร้อยสายไฟฟ้าแรงต่ำจาก Unit Substation No.1 ถึง No.8 ไปยังอาคารต่าง ๆ ที่ระบุในแบบสำหรับเตรียมเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าใหม่แล้วเสร็จ 95 %

ทั้งหมดแล้วเสร็จ เป็นระยะเวลา 150 วัน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 35 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ทำการติดตั้ง Unit Substation No.1 ถึง No.4 แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งตู้ Communication Box No.1 ถึง No.4 แล้วเสร็จ
- ทำการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าแรงสูงเข้ากับ Unit Substation No.1 ถึง No.4 แล้วเสร็จ
- ทำการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าแรงต่ำเข้ากับ Unit Substation No.1 ถึง No.4 สำหรับเตรียมเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าใหม่แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้ง Unit Substation No.5 ถึง No.8 แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งตู้ Communication Box No.5 ถึง No.8 แล้วเสร็จ
- ทำการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าแรงสูงเข้ากับ Unit Substation No.5 ถึง No.8 แล้วเสร็จ
- ทำการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าแรงต่ำเข้ากับ Unit Substation No.5 ถึง No.8 สำหรับเตรียมเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าใหม่แล้วเสร็จ
- ติดตั้งอุปกรณ์และทำการเชื่อมต่อสายระบบ Power Monitoring จาก Unit Substation No.1 ถึง No.8 ไปยัง Communication Panel No.1 ถึง No.8 แล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จ เป็นระยะเวลา 30 วัน

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 20 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ทำการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้ากับ Unit Substation ทุกตู้แล้วเสร็จ
- ทำการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า Unit Substation เข้ากับตู้ MDB เดิมของแต่ละอาคารตามแบบแล้วเสร็จ
- ติดตั้งอุปกรณ์ระบบ Power Monitoring ในห้อง Control Room และทำการเชื่อมต่อสายจาก Unit Substation มายังห้อง Control Room แล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จ เป็นระยะเวลา 15 วัน

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 15 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ทำการทดสอบระบบทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำรายงานผลการทดสอบระบบทั้งหมด และรายงานผลการตรวจวัดค่าพลังงานการใช้ไฟแล้วเสร็จ
- ส่งมอบ As-Built Drawing
- ส่งมอบ คู่มือการใช้งาน ใบบริประกันต่าง ๆ
- จัดอบรม ให้คำแนะนำการใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ

ทั้งหมดแล้วเสร็จ เป็นระยะเวลา 15 วัน