

รายละเอียดวงงาน - วงเงิน
โครงการ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ทำผ้าเพดานและระบบไฟฟ้า (ข้างอาคาร 9)
ต.ย่านมัทรี อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลย่านมัทรี อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
ระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 3 วงงาน 60 วัน
ราคางานก่อสร้าง 2,406,000 บาท

งวดที่ 1 (คิดเป็น 30% เป็นเงิน 721,800 บาท)

ระยะเวลาส่งมอบ ภายใน 20 วัน นับถัดจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา

รายละเอียดเงื่อนไขผลงานที่ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน

1. งานเตรียมการและรื้อถอน

- นำเสนอแผนงานก่อสร้างและรายชื่อผู้ควบคุมงาน ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบและอนุมัติ
- ดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันความปลอดภัยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (เช่น ป้ายเตือน, แนวซิงเทปกันพื้นที่) เพื่อป้องกันอันตรายแก่ผู้สัญจรข้างอาคาร 9
- ดำเนินการรื้อย้ายตาข่ายกันนกเดิม พร้อมทั้งขนย้ายเศษวัสดุไปทิ้งนอกบริเวณมหาวิทยาลัย ในจุดที่กำหนด แล้วเสร็จ
- ดำเนินการขออนุมัติวัสดุงานผ้าเพดานที่ใช้ในงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- ดำเนินการขออนุมัติวัสดุงานไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- ดำเนินการขออนุมัติวัสดุงานทาสีต่าง ๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ

2. งานโครงสร้างผ้าเพดาน

- ดำเนินการติดตั้งชุดแขวนและโครงคร่าวหลัก/โครงคร่าวย่อยสำหรับผ้าเพดาน (ตามมาตรฐานมอก. หรือตามที่ระบุในแบบรูปรายการ) โดยต้องมีการวัดระดับด้วยระบบเลเซอร์ หรือสายวัดระดับน้ำ ให้ได้ระนาบที่ตรง ไม่แอ่นตัว และยึดเกาะกับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งแผ่นผ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการอุดซ่อมช่องจุดที่นกเข้าได้ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ 2 (คิดเป็น 30% เป็นเงิน 721,800 บาท)

ระยะเวลาส่งมอบ ภายใน 40 วัน นับถัดจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา

รายละเอียดเงื่อนไขผลงานที่ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน



1. งานระบบไฟฟ้า

- ดำเนินการติดตั้งชุดดวงโคม พร้อมอุปกรณ์จับยึด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งชุดเต้ารับพร้อมกล่องกันน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า (เช่น ท่อ IMC หรือท่อ PVC ตามที่กำหนดในแบบ) พร้อมตัวยึดท่อ (Clip/Clamp) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งรางสายไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งกล่องต่อสาย (Junction Box) ในจุดเชื่อมต่อ พร้อมพันเทปพันสายไฟตามมาตรฐานความปลอดภัย
- ดำเนินการร้อยสายไฟฟ้า (สายไฟประเภท THW หรือ VCT ตามมาตรฐาน มอก.) เข้าในท่อร้อยสายไฟที่ติดตั้งไว้ รวมทั้งวางสายบนรางสายไฟไปยังจุดติดตั้งดวงโคม สวิตช์และเต้ารับทุกจุด พร้อมเชื่อมต่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งชุดตู้ควบคุมแบบกันน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามที่กำหนดในแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าเมน พร้อมเชื่อมระบบต่อจากตู้ควบคุมไฟฟ้าหลักของอาคารมายังพื้นที่ปรับปรุงข้างอาคาร 9 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการทดสอบระบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ 3/งวดสุดท้าย (คิดเป็น 40% เป็นเงิน 962,400 บาท)

ระยะเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา

รายละเอียดเงื่อนไขผลงานที่ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน

1. งานสถาปัตยกรรมและตกแต่งพื้นผิว

- ดำเนินการทำความสะอาดพื้นผิวพื้นสนาม ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานทาสีพื้น Epoxy and polyurethane for Floor Coating
- ดำเนินการทาสีน้ำรองพื้นปูนเก่า/ปูนใหม่ จำนวน 1 เที่ยว
- ดำเนินการงานทาสีพื้น Epoxy and polyurethane for Floor Coating จำนวนอย่างน้อย 2 เที่ยว ให้เนื้อสีเรียบเนียน สม่ำเสมอ ไม่เป็นรอยแปรงหรือรอยด่าง

2. งานทดสอบระบบและเก็บความเรียบร้อย (Commissioning)

- ดำเนินการเปิดทดสอบระบบไฟฟ้า (Test Run) ต่อเนื่อง เพื่อตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า ความเสถียรของกระแสไฟฟ้า และตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ควบคุมทุกวงจร
- ตรวจสอบความปลอดภัย เช่น การต่อสายดิน (Grounding) ของระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง/ภูมิภาค



- ดำเนินการจัดเก็บขยะ เศษวัสดุอุปกรณ์ ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณข้างอาคาร 9 ทั้งหมด ให้เรียบร้อย ถูกสุขลักษณะ พร้อมใช้งาน
- จัดทำเอกสารคู่มือระบบไฟฟ้า (ถ้ามี) หรือภาพถ่ายขั้นตอนการทำงาน (Before-After) เพื่อส่งมอบงานงวดสุดท้ายครบถ้วนตามสัญญา

งานเอกสาร

- ทำรายงานประจำวัน, สัปดาห์, เดือน, สรุปแผนผลงานรวม
 - ส่งรูปถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 30 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
 - ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่น ๆ แล้วเสร็จ
 - แก้ไขงาน Defect List ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมแจ้งให้แก้ไข
 - ส่ง As-Built Drawing ของงานทั้งหมด และรวบรวม As-Built Drawing ฉบับสมบูรณ์ทั้งหมด ลง Flash drive จำนวน 1 ชุด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ส่งเอกสารคู่มือ และ Supplier List ครบทุกระบบที่ติดตั้งสมบูรณ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป

