

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดจ้างงานบำรุงรักษาบริเวณไฟฟ้าและปรับปรุงอาคารสถานีไฟฟ้าย่อย มหาวิทยาลัยรามคำแหง จำนวน ๑ งาน
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยรามคำแหง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๘๒๐,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 18 เดือน ๗ พ.ศ. ๒๕๖4
เป็นเงิน ๓,๘๒๐,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ การไฟฟ้านครหลวง ฝ่ายธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๕.๑ นายนิติการณ์ สุทธิวานิช
๕.๒ นายอุดม เกตุสุวรรณ
๕.๓ นายปกร จินตามณี

๒๖

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จัดจ้างงานบำรุงรักษาบริภัณฑ์ไฟฟ้าและปรับปรุงอาคารสถานี่ไฟฟ้าย่อย มหาวิทยาลัยรามคำแหง จำนวน ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดจ้างงานบำรุงรักษา บริภัณฑ์ไฟฟ้าและปรับปรุงอาคารสถานี่ไฟฟ้าย่อย มหาวิทยาลัยรามคำแหง จำนวน ๑ งาน เนื่องด้วยอาคารสถานี่ ไฟฟ้าย่อยระบบแรงดัน ๖๙/๒๔ kV ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง เปิดใช้งานมาตั้งแต่วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๔๗ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันกระแสไฟฟ้าขัดข้องภายในอาคารสถานี่ไฟฟ้าย่อย ฯ ซึ่งเป็นอาคารที่จ่ายกระแสไฟฟ้า ให้กับอาคารต่าง ๆ และมหาวิทยาลัยรามคำแหง ได้อนุมัติงบประมาณโดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายจากรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ของกองอาคารสถานที่ ฯ แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย กองทุนทั่วไป งบดำเนินงาน ค่าใช้สอย งานบำรุงรักษาบริภัณฑ์ไฟฟ้าและปรับปรุงอาคารสถานี่ไฟฟ้าย่อย มหาวิทยาลัยรามคำแหง จำนวนเงิน ๓,๘๒๐,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดจ้างงานบำรุงรักษาบริภัณฑ์ไฟฟ้าและปรับปรุงอาคารสถานี่ไฟฟ้าย่อย มหาวิทยาลัย รามคำแหง จำนวน ๑ งาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. แบบรูปรายละเอียดการจัดจ้างงานบำรุงรักษาบริภัณฑ์ไฟฟ้าและปรับปรุงอาคารสถานี่ไฟฟ้าย่อย มหาวิทยาลัยรามคำแหง จำนวน ๑ งาน

๔.๑ งานบำรุงรักษาบริภัณฑ์ไฟฟ้า ภายในสถานี่ไฟฟ้าย่อย

๔.๑.๑ ๖๙ kV SF₆ Gas Insulated Switchgear จำนวน ๑ งาน

- ตรวจสอบสภาพทั่วไปอุปกรณ์ภายนอก
- ตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอกด้วยสายตาและบันทึก
- ตรวจสอบทำความสะอาดอุปกรณ์จ่ายไฟ GIS Compartment ต่าง ๆ
- ตรวจสอบการทำงานของระบบ Mechanism ของ CB, DS & ES
- ตรวจสอบระบบ Gas SF₆ ของ Compartment ต่าง ๆ

๖๕

๑๐

๖๕

- ตรวจวัดระดับแรงดันแก๊ส (Pressure)
- ตรวจวัดอัตราส่วนแก๊ส (Percentage)
- ตรวจวัดความชื้นในแก๊ส (Dew Point)
- ตรวจสอบระบบสายดิน (Grounding System)

๔.๑.๒ Power Transformer ๖๙/๒๔ kV ๒๕/๓๐ MVA (๒ BAY) จำนวน ๑ งาน

- ตรวจสอบสภาพทั่วไปอุปกรณ์ภายนอก
- ทดสอบน้ำมันหม้อแปลง Main Tank (DGA, Water Content & Dielectric Strength)
- ทดสอบน้ำมันหม้อแปลง OLTC Tank (Water Content & Dielectric Strength)
- ทดลองการทำงานของ OLTC & OFU
- ตรวจสอบการทำงานของระบบ Mechanism ของ Motor Drive Tap
- ตรวจสอบทำความสะอาด กวตซ์นจุดต่อ, เปลี่ยน Silica gel
- ตรวจสอบระดับน้ำมันและการรั่วของน้ำมัน
- ตรวจสอบพร้อมทำความสะอาดตัวถังของหม้อแปลง
- ตรวจสอบพร้อมทำความสะอาดตู้ควบคุมของหม้อแปลง
- ตรวจสอบระบบสายดิน (Grounding System)

๔.๑.๓ ๒๔ kV Medium Voltage Switchgear (๒ BAY) จำนวน ๑ งาน

- ตรวจสอบสภาพทั่วไปอุปกรณ์ภายนอก
- ตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอกด้วยสายตาและบันทึก
- ตรวจสอบการทำงานของระบบ Mechanism ของ CB, DS & ES
- ตรวจสอบวัดค่า Contact Resistance
- ตรวจสอบวัดค่า Insulation Resistance
- ตรวจสอบวัดค่า Spring Charging
- ตรวจสอบวัดค่า Operating Time Test
- ตรวจสอบระบบสายดิน (Grounding System)

๔.๑.๔ ตรวจสอบระบบควบคุมและระบบป้องกัน ๖๙/๒๔ kV (๒ BAY) จำนวน ๑ งาน

- ทดสอบ Relay Protection Over Current, Earth Fault ของ Feeder
- ทดสอบ Differential Relay ของ Power Transformer
- ทดสอบระบบควบคุมและระบบป้องกัน 69/24 kV Switchgear, Power Transformer และ Feeder ทั้งหมด
- ทดสอบการทำงานของ Automatic Voltage Regulator

๔.๑.๕ ตรวจสอบตู้ AC/DC BOARD จำนวน ๑ งาน

- ตรวจสอบสภาพทั่วไปอุปกรณ์ภายนอก
- ตรวจสอบระบบแสดงผล & เครื่องวัด
- ตรวจสอบระบบรับ-ส่งสัญญาณ

๕๖

๕๗

๕๘

๔.๑.๖ ตรวจสอบ Battery & Battery Charger จำนวน ๑ งาน

- ตรวจสอบทำความสะอาด Battery & Battery Charger
- ตรวจสอบการทำงานของ Battery Charger
- ตรวจสอบวัด Voltage/Cell และวัดความถ่วงจำเพาะ ของ Battery
- ตรวจสอบ ระบบ Ground

๔.๑.๗ ตรวจสอบ Station Service Transformer ๒๔ kV/๔๐๐ V (๒ BAY) จำนวน ๑ งาน

- ตรวจสอบสภาพทั่วไปอุปกรณ์ภายนอก
- ตรวจสอบทำความสะอาด กวดขันจุดต่อ
- ตรวจสอบสภาพความเป็นฉนวน (Insulation Resistance Test)
- ตรวจสอบระบบสายดิน (Grounding System)

๔.๑.๘ งานบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับสถานีไฟฟ้าย่อยที่อาคารเบกพล
จำนวน ๑ งาน

- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
- ทดสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

๔.๒ งานปรับปรุงระบบดับเพลิง ภายในสถานีไฟฟ้าย่อย

๔.๒.๑ งานปรับปรุง Pressure Vessel Tank จำนวน ๑ งาน

- เปลี่ยน Pressure Switch of Air Compressor Start/Stop จำนวน ๒ ชุด
- เปลี่ยน Pressure Gauge ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- เปลี่ยน Butterfly Valve ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- เปลี่ยน Ball Valve ขนาด ๓/๔ นิ้ว ของ Drain System จำนวน ๑ ชุด
- เปลี่ยน Ball Valve ขนาด ๑ นิ้ว ของ Drain System จำนวน ๑ ชุด
- เปลี่ยน Ball Valve ขนาด ๑ นิ้วครึ่ง ของ Drain System จำนวน ๑ ชุด
- เปลี่ยน Ball Valve ขนาด ๑ นิ้วครึ่ง ของ Drain Tank จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๒ งานปรับปรุง Priming Tank จำนวน ๑ งาน

- เปลี่ยน Priming Tank เป็นชนิด Stainless Steel จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๓ งานปรับปรุง Fire Control Panel จำนวน ๑ งาน

- เปลี่ยน Fire Controller จำนวน ๒ ชุด
- เปลี่ยน Heat Detector จำนวน ๑๖ ชุด
- เปลี่ยน Manual Station จำนวน ๒ ชุด
- เปลี่ยน สายไฟฟ้าชนิดทนไฟต่อเข้าอุปกรณ์ต่าง ๆ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๔ งานปรับปรุงท่อน้ำ จำนวน ๑ งาน

- เปลี่ยนท่อน้ำขนาด ๔ นิ้ว ตั้งแต่ Pressure Tank ถึง Deluge Valve จำนวน ๑ ชุด
- เปลี่ยน Check Valve ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๕ งานทดสอบระบบดับเพลิง จำนวน ๑ งาน

- ทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าในการสั่งงานต่าง ๆ
- ทดสอบการทำงานของระบบน้ำและวาล์วต่าง ๆ

๕๕

๐๐๖
,

๐๖๔

๔.๓ งานติดตั้งระบบกันซึมบริเวณผนังและดาดฟ้าพร้อมปรับปรุงบางส่วน อาคารสถานี

ไฟฟ้าย่อย

๔.๓.๑ งานติดตั้งระบบกันซึมชนิดแผ่นดาดฟ้าอาคารสถานีไฟฟ้าย่อย จำนวน ๑ งาน

- วัสดุ Canlon Waterproof Membrane หนา ๒.๒ มม.
- Aluminum Profile & Silicone Flashing
- Neoprene Glue Primer รองพื้น
- ติดตั้งด้วยวิธี Hot Air Welding ทั้งระบบ

๔.๓.๒ งานติดตั้งระบบกันซึมชนิดทาบริเวณผนัง รอบอาคารสถานีย่อย จำนวน ๑ งาน

- Nanoguard Acrylic Coating วัสดุกันซึมชนิดทา
- ตาข่ายเสริมแรง Fiber Glass Cloth Mesh

๔.๓.๓ งานเปลี่ยนประตุนิรภัยกันไฟ จำนวน ๑ งาน

(บริเวณบันไดหนีไฟ ด้านข้างอาคารและด้านหน้าอาคาร รวม ๔ บาน)

๔.๓.๔ งานทาสีเหล็กม้วนด้านหน้า ด้วยสีน้ำมันและทารองพื้นกันสนิม จำนวน ๑ งาน

๔.๓.๕ งานเปลี่ยนป้ายหน้าอาคารใหม่เป็นแผ่นสแตนเลส ขนาด ๑ x ๒ เมตร จำนวน ๑ งาน

หมายเหตุ

๑. วัสดุอุปกรณ์ของเดิมที่รื้อถอนต้องส่งคืนให้กับมหาวิทยาลัย
๒. ผู้รับจ้างต้องทำแผนการดำเนินงานส่งให้ผู้ควบคุมงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน
๓. ผู้รับจ้างต้องแจ้งจำนวนและรายชื่อเจ้าหน้าที่ ที่เข้าปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมงานรับทราบก่อน

เข้าปฏิบัติงานจริง

๔. งานบำรุงรักษาบริภัณฑ์ไฟฟ้าและปรับปรุงอาคารสถานีไฟฟ้าย่อย มหาวิทยาลัยรามคำแหง
ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน การไฟฟ้านครหลวง ทุกขั้นตอน

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับตั้งแต่วันที่มหาวิทยาลัย
กำหนดให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณรายจ่ายจากรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวนเงิน ๓,๘๒๐,๐๐๐ บาท
(สามล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๘. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

งวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานบำรุงรักษาบริภัณฑ์ไฟฟ้าและปรับปรุงอาคารสถานี
ไฟฟ้าย่อย มหาวิทยาลัยรามคำแหง จำนวน ๑ งาน ให้แล้วเสร็จ และได้ส่งมอบงานให้ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับไว้
เรียบร้อยแล้ว

๒๐/

๑๐๐

๑/๕ ๔

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่มหาวิทยาลัยรามคำแหง เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ต้องรับประกันความบกพร่องของงาน ฯ ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยพัสดุ งานธุรการ กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยรามคำแหง
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๔๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๓๑๐ ๘๐๘๓-๔
โทรสาร ๐ ๒๓๑๐ ๘๑๔๓ เว็บไซต์ www.building.ru.ac.th

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง และกำหนดร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายนิติการณ์ สุทธิวานิช)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอุดม เกตุสุวรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายปกร จินตามณี)

ราคากลาง

จัดจ้างงานบำรุงรักษาบริเวณไฟฟ้าและปรับปรุงอาคารสถานีไฟฟ้าย่อย มหาวิทยาลัยรามคำแหง จำนวน ๑ งาน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคาวัสดุและแรงงาน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
๑	ค่างานส่วนที่ ๑ (ค่าวัสดุและค่าแรงงาน)							
๑.๑	งานบำรุงรักษาบริเวณไฟฟ้าภายในสถานีไฟฟ้าย่อย							
๑.๑.๑	งานบำรุงรักษา ๖๙ kV SF๖ Gas Insulation Switchgear	งาน	๑	๕๖,๔๔๕.๖๐	๕๖,๔๔๕.๖๐	๔๐๐,๐๐๐.๐๐	๔๐๐,๐๐๐.๐๐	๔๕๖,๔๔๕.๖๐
๑.๑.๒	งานบำรุงรักษา Power Transformer ๖๙/๒๔ kV ๒๕/๓๐ MVA	งาน	๑	๑๔,๐๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๑๔,๐๐๐.๐๐
๑.๑.๓	งานบำรุงรักษา ๒๔ kV Medium Voltage Switchgear	งาน	๑	๑๖,๕๐๐.๐๐	๑๖,๕๐๐.๐๐	๑๔๐,๐๐๐.๐๐	๑๔๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๖,๕๐๐.๐๐
๑.๑.๔	ตรวจสอบระบบควบคุมและระบบป้องกัน ๖๙/๒๔ kV	งาน	๑	-	-	๙๓,๕๐๐.๐๐	๙๓,๕๐๐.๐๐	๙๓,๕๐๐.๐๐
๑.๑.๕	ตรวจสอบตู้ AC/DC BOARD	งาน	๑	-	-	๔,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐
๑.๑.๖	ตรวจสอบ Battery & Battery Charger	งาน	๑	๓,๙๙๙.๙๐	๓,๙๙๙.๙๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๓,๙๙๙.๙๐
๑.๑.๗	ตรวจสอบ Station Service Transformer ๒๔ kV/๔๐๐V	งาน	๑	-	-	๓๐,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐
๑.๑.๘	งานบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับสถานีไฟฟ้าย่อยที่อาคารเบกพล	งาน	๑	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐
	รวมค่างานส่วนที่ ๑.๑				๙๖,๙๔๕.๕๐		๘๐๗,๕๐๐.๐๐	๙๐๔,๔๔๕.๕๐

๕๖/๑๐๖
๖

ราคากลาง

จัดจ้างงานบำรุงรักษาบริเวณไฟฟ้าและปรับปรุงอาคารสถานีไฟฟ้าย่อย มหาวิทยาลัยรามคำแหง จำนวน ๑ งาน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคาวัสดุและแรงงาน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
๑.๒	งานปรับปรุงระบบดับเพลิงภายในสถานีไฟฟ้าย่อย							
๑.๒.๑	งานปรับปรุง Pressure Vessel Tank	งาน	๑	๔๑,๔๓๓.๖๐	๔๑,๔๓๓.๖๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๖๑,๔๓๓.๖๐
๑.๒.๒	งานปรับปรุง Priming Tank	งาน	๑	๖๕,๐๐๐.๐๐	๖๕,๐๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐
๑.๒.๓	งานปรับปรุง Fire Control Panel	งาน	๑	๑๔๘,๑๖๘.๐๐	๑๔๘,๑๖๘.๐๐	๑๔๕,๐๐๐.๐๐	๑๔๕,๐๐๐.๐๐	๒๙๓,๑๖๘.๐๐
๑.๒.๔	งานปรับปรุงท่อน้ำ	งาน	๑	๗๒,๐๐๐.๐๐	๗๒,๐๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐	๑๑๒,๐๐๐.๐๐
๑.๒.๕	งานทดสอบระบบดับเพลิง	งาน	๑	๔๒,๐๐๐.๐๐	๔๒,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๔๒,๐๐๐.๐๐
	รวมค่างานส่วนที่ ๑.๒				๓๖๘,๖๐๑.๖๐		๓๓๐,๐๐๐.๐๐	๖๙๘,๖๐๑.๖๐
๑.๓	งานติดตั้งระบบกันซึมบริเวณผนังและดาดฟ้าพร้อมปรับปรุงบางส่วนอาคารสถานีไฟฟ้าย่อย							
๑.๓.๑	งานติดตั้งระบบกันซึมชนิดแผ่นดาดฟ้าอาคารสถานีไฟฟ้าย่อย	งาน	๑	๑๐๗,๗๗๒.๐๐	๑๐๗,๗๗๒.๐๐	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๓๐๗,๗๗๒.๐๐
๑.๓.๒	งานติดตั้งระบบกันซึมชนิดทาบริเวณผนังรอบอาคารสถานีย่อย	งาน	๑	๔๔๘,๓๖๐.๐๐	๔๔๘,๓๖๐.๐๐	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๖๔๘,๓๖๐.๐๐
๑.๓.๓	งานเปลี่ยนประตูนิรภัยกันไฟ	งาน	๑	๘๐,๐๐๐.๐๐	๘๐,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๘๕,๐๐๐.๐๐
๑.๓.๔	งานทาสีเหล็กม้วนด้านหน้า ด้วยสีน้ำมันและทารองพื้นกันสนิม	งาน	๑	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๑๗,๐๐๐.๐๐
๑.๓.๕	งานเปลี่ยนป้ายหน้าอาคารใหม่เป็นแผ่นสแตนเลสกัดกรด	งาน	๑	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐

๕๖
๑๐๖
๒๕

ราคากลาง

จัดจ้างงานบำรุงรักษาบริเวณไฟฟ้าและปรับปรุงอาคารสถานีไฟฟ้าย่อย มหาวิทยาลัยรามคำแหง จำนวน ๑ งาน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคาวัสดุและแรงงาน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมค่างานส่วนที่ ๑.๓				๖๗๑,๑๓๒.๐๐		๔๐๙,๐๐๐.๐๐	๑,๐๘๐,๑๓๒.๐๐
	รวมค่างานส่วนที่ ๑							๒,๖๘๓,๑๗๙.๑๐
๒	ค่างานส่วนที่ ๒ (ค่าใช้จ่ายพิเศษ)							
๒.๑	ค่าขนส่งและค่ายานพาหนะ	งาน	๑	-	-	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐
๒.๒	ค่าเครื่องมือทดสอบ	งาน	๑	-	-	๑๑,๒๕๐.๐๐	๑๑,๒๕๐.๐๐	๑๑,๒๕๐.๐๐
๒.๓	ค่าควบคุมงาน	งาน	๑	-	-	๒๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๒๐,๐๐๐.๐๐
๒.๔	ค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับการทำงานบนที่สูง	งาน	๑	-	-	๑๘๐,๐๐๐.๐๐	๑๘๐,๐๐๐.๐๐	๑๘๐,๐๐๐.๐๐
	รวมค่างานส่วนที่ ๒			-	-	-	๔๒๑,๒๕๐.๐๐	๔๒๑,๒๕๐.๐๐
รวมค่าใช้จ่าย ค่างานส่วนที่ ๑ และค่างานส่วนที่ ๒					๑,๑๓๖,๖๗๙.๑๐		๑,๙๖๗,๗๕๐.๐๐	๓,๑๐๔,๔๒๙.๑๐
ค่าดำเนินการและกำไร				ร้อยละ ๑๕				๔๖๕,๖๖๔.๓๖
รวมราคาเป็นเงิน								๓,๕๗๐,๐๙๓.๔๖
รวมราคาภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %								๒๔๙,๙๐๖.๕๔
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								๓,๘๒๐,๐๐๐.๐๐
(สามล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง และกำหนดร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายนิติการณ์ สุทธิวานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอุดม เกตุสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายปกร จินตามณี)