

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ในการจัดซื้อจัดจ้างที่
มิใช่งานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างตรวจสอบควบคุมและปรนนิบัติบำรุงระบบ ไฟฟ้า-สื่อสาร
ระบบปรับอากาศ-ระบายอากาศ และ ระบบสุขาภิบาล - ดับเพลิง อาคาร
เฉลิมพระเกียรติ ๖ รอบฯ รพ.ร.๖ (อาคารหมายเลข ๒๒๐/๕๐)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๕๑,๐๐๐.- บาท
๔. วันเดือนปีที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ณ
๕. แหล่งที่มาราคากลาง
- ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายใน ๒ ปีงบประมาณ
สัญญาเลขที่ ๑๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๗ พ.ค. ๖๗
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ ร.อ. ฉัตรชัย พวงทอง
 - ๖.๒ ร.ท. ศทาวุฒิ รักสกุล
 - ๖.๓ ร.ท. บุญเกิด คงดี

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และปรนนิบัติบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า-สื่อสาร,ระบบปรับอากาศ

-ระบบอากาศและระบบสุขภิบาล-ดับเพลิง อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.บ

ในงาน - โครงการ _____

ในงบประมาณ _____ ๒๕๖๘

หน่วยใช้ _____ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.บ

หน้า ๑ ใน ๑๒ หน้า

ว.ค.ป.	ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	เข้าให้บริการ	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		จ้างเหมาดูแลรักษาและตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.บ โดยใช้วัสดุอุปกรณ์ของผู้รับจ้างทั้งสิ้น ดังมีรายการต่อไปนี้					
	๑	ระบบปรับอากาศ-ระบบอากาศ					
	๑.๑	Chiller	ชุด	๓	๖	๑๐,๓๐๐.๐๐	๔๔๕,๔๐๐.๐๐
		๑.๑.๑ ตรวจสอบและบริการทุก ๒ เดือน					
		- ค่าแรงคั้นไฟฟ้า,ค่ากระแส,การถ่ายเทความร้อนปรับแต่งการทำงานและระบบ					
		- ค่าแรงคั้นไฟฟ้า,ค่ากระแส,การถ่ายเทความร้อน					
		- หน้าสัมผัสของชุดสตาร์ทเตอร์ชุดยึด ต่อต่างๆ					
		- สภาพการไหลของน้ำ(Water Flow) โดยเปรียบเทียบแรงดันตกคร่อม					
		- การทำงานของ Purge					
		- ความสะอาดบริเวณ โดยรอบ					
		- การสิ้นสะท้อน					
		๑.๑.๒ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ วัน					
		- ตรวจสอบเช็คข้อมระบบท่อและพัดลมส่งลมเย็นที่ชำรุด					
		- ตรวจสอบวัดอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศและซ่อมเปลี่ยนตัวปรับอุณหภูมิที่ชำรุด					
	๑.๒	Pump (Cwp, Schp, Pchp)	ชุด	๒๑	๔	๑,๔๐๐.๐๐	๑๑๓,๖๐๐.๐๐
		๑.๒.๑ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ วัน					
		- ความดันน้ำเข้า					
		- ความดันน้ำออก					
		- การสิ้นของมอเตอร์					
		- เสียขบเบริง					
		๑.๒.๒ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน					
		- การทำงานของมอเตอร์ Pump ชุด Starter					
		- การสิ้นสะท้อนของฐานและตัวมอเตอร์					
		- เสียขบลูกปืนมอเตอร์					
		- ขั้วสายมอเตอร์					
		- ความสะอาดตัวมอเตอร์และ Pump รวมถึง บริเวณข้างเคียง					
		- แรงดันขณะเดินเครื่องไฟฟ้า					
		- กระแสขณะเดินเครื่อง					
		๑.๒.๓ ตรวจสอบและบริการทุก ๓ เดือน					
		- ทำความสะอาดภายในตู้ Starter					
		- ตรวจสอบเช็คขั้วต่อสาย					
		- ฉ้าง Sternet					
		- ถัดจารบี					
	๑.๓	Booster Pump	ชุด	๑	๔	๑,๒๕๘.๐๐	๔,๑๕๒.๐๐
		๑.๓.๑ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ วัน					
		- การสิ้นสะท้อนของมอเตอร์และตัวปั้ม					
		- เสียขบลูกปืนมอเตอร์					
		- ความสะอาดของตัวมอเตอร์และ Pump บริเวณใกล้เคียง					
		- การทำงานของสวิตช์ ควบคุม					

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และปรัณนิตบํารุงรักษาระบบไฟฟ้า-สื่อสาร,ระบบปรับอากาศ

-ระบบอากาศและระบบสุขภิบาล-ดับเพลิง อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.บ

ในงาน - โครงการ _____

ในงบประมาณ _____ ๒๕๖๘

หน่วยใช้ _____ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.บ

หน้า ๒ ใน ๑๒ หน้า

ว.ด.ป.	ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	เข้าให้บริการ	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		- สถานะ การเปิด Butterfly Valve ด้านน้ำเข้าและน้ำออก - ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า - ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า ๑.๓.๒ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน - ตรวจสอบชุด Control - จุดต่อสายต่างๆ ๑.๓.๓ ตรวจสอบและบริการทุก ๓ เดือน - ส้าง Strainer					
	๑.๔	ตู้ Starter	ชุด	๓	๑	๑,๖๐๐.๐๐	๑๑,๒๐๐.๐๐
	๑.๔.๑	ตรวจสอบและบริการทุก ๑ วัน					
		- ตรวจสอบ Main Acb Mccac - ตรวจสอบสถานะ Main Cb Chiller - ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าและความถี่ไฟฟ้า - ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า - ตรวจสอบ Pilot Lamp แสดงสถานะไฟฟ้า R, S, T - ตรวจสอบ สถานะ Main Cb. Pump - ตรวจสอบสถานะ Seicctor Switch - ตรวจสอบสถานะ ไฟ Overload - ตรวจสอบสถานะ ไฟ Over Torque - ตรวจสอบสถานะ Seicctor Switch Motor Lighting Valve - ตรวจสอบค่าความดันแตกต่างของระบบ					
	๑.๕	Cooling Tower	ชุด	๑๒	๔	๓,๘๐๐.๐๐	๑๔๒,๔๐๐.๐๐
	๑.๕.๑	ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน					
		- การทำงานของ Cooling Tower - การสิ้นสะเทือนของ Cooling Tower - เสียงของ Cooling Tower - ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า - ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า					
	๑.๕.๒	ตรวจสอบและบริการทุก ๓ เดือน					
		- ตรวจสอบสภาพของใบพัด - ตรวจสอบสภาพสายพานของมอเตอร์ - กวดขันน๊อตยึดต่างๆ - ส้างทำความสะอาด					
	๑.๖	AHU	ชุด	๔๑๑	๑	๑,๗๕๗.๐๐	๗๒๒,๑๒๗.๐๐
	๑.๖.๑	ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน					
		- ฟিলเตอร์กรองสิ่งสกปรก - ตู้สตาร์ทเตอร์ - จุดต่อสายต่างๆ - การรั่วของสายไฟ - ความสะอาดของตัวตู้ - ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า					

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และปรนนิบัติบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า-สื่อสาร,ระบบปรับอากาศ

-ระบบอากาศและระบบสุขภิบาล-ดับเพลิง อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.บ

ในงาน - โครงการ _____

ในปีงบประมาณ _____ ๒๕๖๘

หน่วยใช้ _____ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.บ

หน้า ๓ ใน ๑๒ หน้า

ว.ค.ป.	ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	เข้าให้บริการ	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		- ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า - ถาดน้ำทิ้ง - ท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศ - สภาพของคอยล์เย็น - ปริมาณการไหลของลมเย็น					
	๑.๗	FCU	ชุด	๕๕๒	๑	๖๕๐.๐๐	๓๘๔,๘๐๐.๐๐
	๑.๗.๑	ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน					
		- ฟิลเตอร์กรองสิ่งสกปรก - ตู้สตาร์ทเตอร์ - จุดต่อสายต่าง ๆ - การชำรุดของสายไฟ - ความสะอาดของตัวตู้ - ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า - ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า - ถาดน้ำทิ้ง - ท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศ - สภาพของคอยล์เย็น - ปริมาณการไหลของลมเย็น					
	๑.๘	พัฒนาระบบอากาศ, พัฒลมอากาศบริสุทธิ์, พัฒลม	ชุด	๕๒๗	๑	๑๗๐.๐๐	๑๕๗,๕๕๐.๐๐
	๑.๘.๑	ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน					
		- ตรวจสอบการทำงานของสวิทช์ On - Off - ตรวจสอบกลไกการ เปิด - ปิด ช่องลม - ตรวจสอบการสั่นของพัดลม - ตรวจสอบเสียงของพัดลมและมอเตอร์ - ทำความสะอาด - กวดขันน็อตยึดต่าง ๆ - ตรวจเช็คสภาพของใบพัดและฝาครอบ - ตรวจสอบจุดต่อสายและขันน็อตยึดสาย					
	๒	ระบบสุขาภิบาล - ดับเพลิง					
	๒.๑	Cold Water Pump	ชุด	๓	๔	๑,๒๐๐.๐๐	๑๔,๔๐๐.๐๐
	๒.๑.๑	ตรวจสอบและบริการทุก ๑ วัน					
		- การสั่นสะเทือน - เสียงมอเตอร์ - หลอด Pilotlamp แสดงสถานะไฟฟ้า R, S, T - สถานะ Scictor Switch - สถานะ Main CB. PUMP - ตรวจสอบการเกิด Overload - Butterfly Vaive ด้านน้ำเข้า - Butterfly Vaive ด้านน้ำออก - กระแสมอเตอร์ขณะทำงาน					

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และปรัณนิตีบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า-สื่อสาร,ระบบปรับอากาศ

-ระบบอากาศและระบบสุขภิบาล-คัปลึง อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.บ

ในงาน - โครงการ _____

ในปึงงบประมาณ _____ ๒๕๖๘

หน่วยใช้ _____ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.บ

หน้า ๔ ใน ๑๒ หน้า

ว.ค.ป.	ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	เข้าให้บริการ	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		๒.๑.๒ ตรวจสอบและบริการทุก ๓ เดือน - ความสะอาดของตัว Pump และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง - การทำงานของสวิดซ์ - กระแสมอเตอร์ขณะทำงาน จะต้องไม่เกินกระแสพิักัด					
		๒.๒ Booster Pump ๒.๒.๑ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ วัน - การสันสะเทือนของมอเตอร์และตัวปั้ม - ตรวจสอบการเกิด Overload - เสียงของมอเตอร์ - การทำงานของสวิดซ์ - สถานะการเปิด Butterfly Valve ด้านน้ำเข้าและน้ำออก ๒.๒.๒ ตรวจสอบและบริการทุก ๓ เดือน - ล้าง Strainer - กวดขันจุดต่อสายต่างๆในตู้สตาร์ทเตอร์ - ตรวจสอบการทำงานของชุด Strainer - ความสะอาดของมอเตอร์และ Pump บริเวณใกล้เคียง	ชุด	๑	๔	๑,๒๕๖.๐๐	๕,๑๘๔.๐๐
		๒.๓ Sand Filter ๒.๓.๑ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ วัน - สถานะ การปิด - เปิด ของ Vaive - ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บ ๒.๓.๒ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน - การล้างย้อนกลับของเครื่องกรอง - อัตราการไหลและความดันน้ำในการกรอง - อัตราการไหลและความดันน้ำในการล้างย้อนกลับ - อัตราการไหลและความดันน้ำในการล้าง - ปริมาณสารกรอง - ประสิทธิภาพของสารกรอง - รอยรั่วและจุดต่อของชุดหน้าवाल	ชุด	๑	๑	๒,๘๗๓.๐๐	๒,๘๗๓.๐๐
		๒.๔ Fire Pump และ Controller ๒.๔.๑ Fire Pump (High Zone) และ Fire Pump (Low Zone) ๒.๔.๑.๑ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ วัน - ตรวจสอบ Battery และน้ำกลั่น - ไม่มีไฟ Alam ๒.๔.๑.๒ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ สัปดาห์ - Test Run ในโหมดอัตโนมัติ - Test Run ในโหมดสั่งงานด้วยมือ ๒.๔.๑.๓ ตรวจสอบและบริการทุก ๒ เดือน - การตรวจสอบสภาพภายนอกทั่วไป - ตรวจสอบสี และการเกิดสนิม - ตรวจสอบท่อ - เช็กระบบไฟฟ้า	ชุด	๒	๔	๑๒,๘๐๐.๐๐	๑๐,๒๔๐๐.๐๐

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และปรัณนิตำบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า-สื่อสาร,ระบบปรับอากาศ

-ระบายอากาศและระบบสุขาภิบาล-ดับเพลิง อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.ร.บ

ในงาน - โครงการ _____

ในป้งงบประมาณ _____ ๒๕๖๘

หน่วยใช้ _____ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.ร.บ

หน้า ๕ ใน ๑๒ หน้า

ว.ค.ป.	ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	เข้าให้บริการ	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		- เช็คแรงดันไฟฟ้า - การตรวจเช็คชุดปั้มและอุปกรณ์ - ทดสอบการทำงานของชุดปั้ม - ตรวจการรั่วซึมของชุดซีล - ตรวจระบบท่อและวาล์ว - ตรวจการทำงานของ Main Relief Valve/Open - ตรวจมาตรวัด วัดแรงดันด้านดูด - ตรวจมาตรวัด วัดแรงดันด้านจ่าย - ตรวจสอบท่อ Sensing Like - ตรวจ Automatic Air Vent - ตรวจ Fexible Coupling Guard - การตรวจเช็คชุดเครื่องยนต์และอุปกรณ์ - ตรวจชุดแบตเตอรี่ # ๑ - ตรวจชุดแบตเตอรี่ # ๒ - ตรวจชุดไคสคาร์ท - ตรวจท่อน้ำมันเชื้อเพลิง - ตรวจสอบน้ำระบายความร้อนและน้ำในเครื่องยนต์ - ตรวจ Manual Start Contactor # ๑ - ตรวจ Manual Start Contactor # ๒ - ตรวจระดับน้ำมันเครื่อง - ตรวจระดับน้ำมันเชื้อเพลิง - ตรวจกรองน้ำมันเครื่อง - ตรวจกรองน้ำมันเชื้อเพลิง - ตรวจสายพาน - ตรวจท่อไอเสีย - ตรวจสเตรนเนอร์ท่อ Heat Ioop Auto - ตรวจสเตรนเนอร์ท่อ Heat Ioop Manual - ตรวจสเตรนเนอร์ท่อ Sensing - ตรวจ Wiring Controller To Engine - ตรวจแผงหน้าปัดเครื่องยนต์ - หัวโม่การทำงาน - อุณหภูมิของเครื่องยนต์ - แรงดันเครื่องน้ำมัน - รอบเครื่อง - ตรวจเช็คตู้ควบคุม - ตรวจไฟ AC เข้าตู้ควบคุม - ตรวจ Fuse Control - ตรวจชุดขาร์จแบตเตอรี่ ๑ - ตรวจชุดขาร์จแบตเตอรี่ ๒ - ตรวจชุดสัญญาณเตือน					

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และปรัณนบัติบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า-สื่อสาร,ระบบปรับอากาศ

-ระบายอากาศและระบบสุขภิบาล-ดับเพลิง อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.บ

ในงาน - โครงการ _____

ในงบประมาณ _____ ๒๕๖๘

หน่วยใช้ _____ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.บ

หน้า ๗ ใน ๑๒ หน้า

ว.ค.ป.	ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	เข้าให้บริการ	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		- ตรวจชุด Select For Switch - ตรวจชุด Pilot Lamp - ตรวจชุด Control Relay - ตรวจชุด Starter Contactor - ตรวจชุด Over Load Relay - ทดสอบการทำงานของมอเตอร์ - กระแสของมอเตอร์ขนาดทำงาน - ตรวจสอบการทำงานของระบบ Manual - ทดสอบการเริ่มทำงานในระบบ Manual - ทดสอบการหยุดทำงานในระบบ Manual - ตรวจสอบการทำงานระบบ Auto - ทดสอบการเริ่มทำงานในระบบ Auto - ทดสอบการหยุดทำงานในระบบ Auto - ชุด Timer ควบคุมเวลา - การทำงานของสวิตช์ควบคุมแรงดัน					
		๒.๕ บั๊มน้ำเสีย, บั๊มน้ำทิ้ง และบั๊มเติมอากาศ					
		๒.๕.๑ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ วัน	ชุด	๑๕	๑	๑,๓๐๐.๐๐	๒๔,๖๐๐.๐๐
		- ตรวจสอบการเกิด Overload - ตรวจสอบชุด Controller ใน โหมดอัตโนมัติ - ตรวจสอบชุด Controller ใน โหมดสั่งงานด้วยมือ					
		๒.๕.๒ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน					
		- ตรวจสอบชุด Controller ใน โหมดอัตโนมัติ - ตรวจสอบชุด Controller ใน โหมดสั่งงานด้วยมือ - ตรวจสอบชุดต่อสายภายในตู้ควบคุม - ทำความสะอาดภายในตู้และนอกตู้ควบคุม					
		๒.๕.๓ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ วัน					
		- ตรวจเช็คข้อมระบบท่อน้ำดีและอุปกรณ์ประปาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ - ตรวจเช็คข้อมระบบท่อน้ำเสียและอุปกรณ์ที่ชำรุด - ตรวจเช็คข้อมระบบท่อน้ำทิ้งและอุปกรณ์ที่ชำรุด - ตรวจสอบแรงดันในท่อน้ำดี (ประปา) ให้คงที่					
	๓	ระบบไฟฟ้า - สื่อสาร					
		๓.๑ Ring Main Unit (Rwu)	ชุด	๒	๑	๖๔,๕๕๔.๐๐	๑๒๙,๑๐๘.๐๐
		๓.๑.๑ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ วัน					
		- ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ					
		๓.๑.๒ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน					
		- ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ					

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และประเมินนิบัติบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า-สื่อสาร,ระบบปรับอากาศ

-ระบบอากาศและระบบสุขภิบาล-ดับเพลิง อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.บ

ในงาน - โครงการ _____

ในปีงบประมาณ _____ ๒๕๖๘

หน่วยใช้ _____ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.บ

หน้า ๘ ใน ๑๒ หน้า

ว.ด.ป.	ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	เข้าให้บริการ	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		- ทำความสะอาดโดยเครื่องเป่าฝุ่น					
		๓.๑.๓ ระบบไฟฟ้า					
		- ตรวจสอบและบริการทุก ๑ วัน					
		- ตรวจสอบระบบไฟฟ้า, สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าของอาคารฯ					
		- ตรวจสอบเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด					
	๓.๒	หม้อแปลงไฟฟ้า	ชุด	๖	๒	๑๗,๒๐๐.๐๐	๒๐๖,๔๐๐.๐๐
		๓.๒.๑ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ วัน					
		- พังเสียงจากการทำงานของหม้อแปลงขณะทำงาน					
		- ตรวจสอบการเกิดสนิมของตัวถังหม้อแปลง					
		- ตรวจสอบและทำความสะอาดฝุ่นสิ่งสกปรกเกาะตามตัวหม้อแปลง (ภายนอก)					
		- ตรวจสอบกระชกพลาสติก หน้าปิด (ถ้ามี)					
		- ตรวจสอบพร้อมจดบันทึกค่าอุณหภูมิจากเทอร์โมมิเตอร์					
	๓.๓	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	ชุด	๒	๔	๕,๖๕๐.๐๐	๗๓,๒๐๐.๐๐
		๓.๓.๑ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ สัปดาห์					
		- ตรวจสอบน้ำมันในแบตเตอรี่					
		- ตรวจสอบการ Testrun ประจำสัปดาห์ และรายงานน้ำมันคงเหลือ					
	๓.๓.๒	ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน					
		- ตรวจสอบการสันสะท้อนและเสียงของเครื่องยนต์					
		- ตรวจสอบระดับน้ำมันดีเซลในถังเก็บ					
		- เช็คทำความสะอาดเครื่อง Generator					
		- จดบันทึกชั่วโมงการทำงาน					
		- ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายความร้อน					
	๓.๔	ตู้ Mdb & Emdb	ชุด	๖	๑	๗๐,๐๐๐.๐๐	๔๒๐,๐๐๐.๐๐
		๓.๔.๑ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ วัน					
		- ตรวจสอบสถานะของ Mdb แต่ละตู้					
		- ตรวจสอบ Pilot Lamp แสดงสถานะทางไฟฟ้า แต่ละตู้					
	๓.๔.๒	ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน					
		- ทำความสะอาดเป่าฝุ่นบริเวณโดยรอบ					
	๓.๕	Dimmer Control	ชุด	๒	๑	๑,๓๐๐.๐๐	๒,๖๐๐.๐๐
		๓.๕.๑ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน					
		- เช็การทำงานของ DIMsense Module					
		- เช็การจ่ายโหลด					
		- ทำความสะอาดบริเวณ โดยรอบตู้ Dimmer Control					
	๓.๕.๒	ตรวจสอบและบริการทุก ๓ เดือน					
		- ตรวจสอบเช็คหัวต่อสาย					
	๓.๖	Easy Pack Circuit Breaker (เฉพาะที่ติดตั้งอยู่ที่ในห้องไฟฟ้าของแต่ละชั้น)					
		๓.๖.๑ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน	ชุด	๒๖	๑	๑,๓๐๐.๐๐	๓๓,๘๐๐.๐๐

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และประเมินค่าบริการรักษาระบบไฟฟ้า-สื่อสาร,ระบบปรับอากาศ

-ระบบอากาศและระบบสุขภิบาล-ดับเพลิง อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.ร.บ

ในงาน - โครงการ _____

ในปีงบประมาณ _____ ๒๕๖๘

หน่วยใช้ _____ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.ร.บ

หน้า ๕ ใน ๑๒ หน้า

ว.ค.ป.	ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	เข้าให้บริการ	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		- ทำความสะอาดภายในห้อง Shaft ไฟฟ้า - ตรวจเช็ค Pilot Lamp แสดงสถานะเฟส R-S-T - ตรวจเช็คเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า - จัดบันทึกค่ากระแสที่ใช้ในแต่ละชั้น					
		๓.๖.๒ ตรวจสอบและบริการทุก ๓ เดือน					
		- ตรวจเช็คขั้วต่อสาย					
	๓.๗	ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm)	ชุด	๑	๓	๑๑๗,๗๐๐.๐๐	๓๕๓,๑๐๐.๐๐
		๓.๗.๑ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน					
		- ทำความสะอาดภายในและนอกตู้					
		- Test LED Lamp หน้าตู้ Graphic Annunciator					
		- ตรวจเช็คการทำงานของคอมพิวเตอร์และ ปรินเตอร์					
		- ตรวจสอบสภาพ Battery					
		๓.๗.๒ ตรวจสอบและบริการทุก ๔ เดือน					
		๓.๗.๒.๑ ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมระบบ					
		แจ้งเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm)					
		- ทดสอบฟังก์ชันการทำงานของแผงควบคุม (Func Test)					
		- ทดสอบการทำงานของฟิวส์และเครื่องป้องกัน					
		(Protetcion Checking)					
		- ทดสอบอุปกรณ์ต่อพ่วงระบบ (Interfaced Equipment Test)					
		- ทดสอบการทำงานของสวิตช์ควบคุม (Control Switch)					
		- ทดสอบการทำงานของไฟแสดงผล (Indicating Lamp)					
		- ทดสอบการทำงานของสัญญาณเสียงบ๊อเซอร์					
		(Trouble Buzzer)					
		- ทดสอบการทำงานของชุดจ่ายไฟเลี้ยงหลัก					
		(Primary Power Supply)					
		๓.๗.๒.๒ ทดสอบการทำงานของแผงแสดงผลกราฟฟิก (Graphic Annunciator)					
		- ทดสอบการทำงานของสวิตช์ทดสอบหลอดไฟ					
		(Lamp Test Switch)					
		- ทดสอบการทำงานของสวิตช์ควบคุม(Control Swicth)					
		- ทดสอบการทำงานของหลอดไฟแสดงผล					
		(Indicating Iamp)					
		๓.๗.๒.๓ ตรวจสอบชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำรอง(Secondary					
		Power Supply)					
		- การประจุไฟของแบตเตอรี่(Charger Test)					
		- การคายประจุของแบตเตอรี่(Discharge Test)					

สำนักงาน เจ้าพนักงานตรวจสอบควบคุม และปรัณนิตบำรุงรักษาระบบ ไฟฟ้า-สื่อสาร,ระบบปรับอากาศ

-ระบบอากาศและระบบสุขาภิบาล-ดับเพลิง อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.บ

ในงาน - โครงการ _____

ในงบประมาณ _____ ๒๕๖๘

หน่วยใช้ _____ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.บ

หน้า ๑๐ ใน ๑๒ หน้า

ว.ด.ป.	ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	เข้าให้บริการ	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		- การจ่ายโวลตาของแบตเตอรี่(Load Voltage Test) ๓.๗.๒.๔ ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์โมดูลและวงจร (Module & Circuits) - อินพุตโมดูล(Input Module) - เอาท์พุตโมดูล(Output Module) - คอนโทรลรีเลย์โมดูล(Control Relay Module) ๓.๗.๒.๕ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์และวงจรเริ่ม สัญญาณ(Initiating Device Test) - อุปกรณ์ตรวจจับควัน(Smoke Detector) - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน(Heat Detector) - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้โดยบุคคล(Fire Alarm Station) ๓.๗.๒.๖ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน ภัย(Notification Appliances Test) - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยโดยเสียง(Audible Device) ๓.๗.๒.๗ ทดสอบการทำงานของฟังก์ชันพิเศษ(Special Procedure Or Programming Test) - การแจ้งสัญญาณเตือนภัยตามบริเวณที่กำหนด (Specified Area Alarm) - การแจ้งสัญญาณเตือนภัยทุกบริเวณพร้อมกัน (General Alarm) ๓.๗.๒.๘ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์สำหรับต่อพ่วง กับระบบอื่น(Interface Equipment) - รีเลย์ควบคุมลิฟต์(Lift Control Relay) - รีเลย์ควบคุมพัดลม(Fan Control Relay) ถ้ามีใช้งาน - รีเลย์ควบคุมประตูหนีไฟ(Fire Door Control Relay) ถ้ามีใช้งาน ๓.๗.๒.๙ ทำความสะอาดอุปกรณ์หรือแผงควบคุม (Equipment Cleaning) - อุปกรณ์แผงควบคุมและตู้ควบคุม(Controi Card & Controi Control Panel) - อุปกรณ์โมดูลและตู้โมดูล(Module & Module Box) - อุปกรณ์ตรวจจับควัน(Smoke Detector) ๓.๗.๒.๑๐ แก้ไขปัญหาที่พบจากตรวจสอบ(System Troubleshooting) - ปัญหาทางด้านฮาร์ดแวร์(Hard ware) - ปัญหาทางด้านซอฟต์แวร์(Soft ware) ๓.๗.๒.๑๑ บันทึกและรายงานผลการดำเนินการ(Documentation) - รายงานผลการทดสอบอุปกรณ์(Equipment Check Report) - รายงานปัญหาและการแก้ไข(Trouble & Troubleshooting Report)					
	๓.๘	ระบบแสงสว่างและ Two Wire Remote	ชุด	๑	๑	๓,๕๕๐.๐๐	๓,๕๕๐.๐๐
	๓.๘.๑	ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน					

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และปรัณนิตินำรักษาระบบไฟฟ้า-สื่อสาร,ระบบปรับอากาศ

-ระบบอากาศและระบบสุขาภิบาล-ดับเพลิง อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.บ

ในงาน - โครงการ _____

ในปีงบประมาณ _____

๒๕๖๘

หน่วยใช้ _____

อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.ร.บ

หน้า ๑๒ ใน ๑๒ หน้า

๓.๑๓.๒	ตรวจสอบและบริการทุก ๓ เดือน					
	- ตรวจสอบจุดต่อสาย					
๓.๑๔	Nurse Call System	ชุด	๑	๑	๓,๕๕๐.๐๐	๓,๕๕๐.๐๐
๓.๑๔.๑	ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน					
	- ทดสอบการใช้งานระหว่างเครื่องแม่และลูกทุกจุด					
	- ทำความสะอาด ภายนอก					
๓.๑๔.๒	ตรวจสอบและบริการทุก ๓ เดือน					
	- ตรวจสอบจุดต่อสาย					
๓.๑๕	ระบบป้องกันฟ้าผ่า	ชุด	๑	๑	๔,๕๔๐.๐๐	๔,๕๔๐.๐๐
๓.๑๕.๑	ตรวจสอบและบริการทุก ๑ วัน					
	- ตรวจสอบเช็คบาร์และสายทองแดง					
	- ตรวจสอบเช็คเสาต่อฟ้า					
๓.๑๕.๒	ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน					
	- ตรวจสอบจุดต่อสาย					
๓.๑๖	ระบบไฟกันเครื่องบิน	ชุด	๑	๑	๔,๕๔๐.๐๐	๔,๕๔๐.๐๐
๓.๑๖.๑	ตรวจสอบและบริการทุก ๑ วัน					
	- ตรวจสอบเช็คการทำงาน(ช่วงกลางวัน)					
	- ทำความสะอาดภายนอกของตัวโคมไฟ					
๔	๔.๑	กำหนดแผนและจัดการ (Management Free)	ชุด	๑	๑๒	๓๘,๓๓๕.๐๐
๕	๕.๑	ค่าอัตราค่าจ้างคนกลุ่มงานที่ ๑ งานตรวจสอบดูแลและควบคุม				
	ระบบสาธารณสุขโลกอาคารเฉลิมพระเกียรติ ๖ รอบพระชนมพรรษา รพ.พระมงกุฎเกล้า					
๕.๑.๑	ผู้จัดการวิศวกรรม	คน	๑	๑๒	๕๐,๐๐๐.๐๐	๖๐๐,๐๐๐.๐๐
	(เวลาทำงาน ๘.๐๐ น. ถึง ๑๗.๐๐ น. จันทร์ - เสาร์)					
	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๒ ปี					
๕.๑.๒	หัวหน้าช่าง	คน	๓	๑๒	๓๕,๐๐๐.๐๐	๑,๒๖๐,๐๐๐.๐๐
	(เวลาทำงาน ๘.๐๐ น. ถึง ๑๗.๐๐ น. จันทร์ - เสาร์)					
	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวส. ในสาขาที่เกี่ยวข้องหรือมีประสบการณ์ในการทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๔ ปี					
๕.๑.๓	เจ้าหน้าที่ธุรการสนาม	คน	๑	๑๒	๑๖,๐๐๐.๐๐	๑๙๒,๐๐๐.๐๐
	(เวลาทำงาน ๘.๐๐ น. ถึง ๑๗.๐๐ น. จันทร์ - เสาร์)					
	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ม. ๓ หรือมีประสบการณ์ในการทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๒ ปี					
๕.๑.๔	ช่างเทคนิคอาวุโส	คน	๖	๑๒	๒๓,๐๐๐.๐๐	๑,๖๕๖,๐๐๐.๐๐
	(เวลาทำงาน ๘.๐๐ น. ถึง ๑๗.๐๐ น. จันทร์ - เสาร์)					
	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวส. ในสาขาที่เกี่ยวข้องหรือมีประสบการณ์ในการทำงานในงานด้านการซ่อมบำรุงทั่วไป					
	หรือในสาขาที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๔ ปี					
๕.๑.๕	หัวหน้าช่าง	คน	๑	๑๒	๓๓,๐๐๐.๐๐	๓๙๖,๐๐๐.๐๐
	(เวลาทำงาน ๑๗.๐๐ น. ถึง ๘.๐๐ น. จันทร์ - อาทิตย์)					
	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวส. ในสาขาที่เกี่ยวข้องหรือมีประสบการณ์ในการทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๔ ปี					
๕.๑.๖	ช่างเทคนิค	คน	๔	๑๒	๒๓,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๔,๐๐๐.๐๐
	(เวลาทำงาน ๑๗.๐๐ น. ถึง ๘.๐๐ น. จันทร์ - อาทิตย์)					
	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวส. ในสาขาที่เกี่ยวข้องหรือมีประสบการณ์ในการทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๒ ปี					
๕.๑.๗	ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์	ชุด	๑	๑๒	๑๖,๐๔๘.๐๐	๑๙๒,๕๗๖.๐๐

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และปรนนิบัติบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า-สื่อสาร.ระบบปรับอากาศ

-ระบบอากาศและระบบสุขาภิบาล-คัมเพลิง อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.รร.บ

ในงาน - โครงการ _____

ในปีงบประมาณ _____ ๒๕๖๘

หน่วยใช้ _____ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ รพ.รร.บ

หน้า ๑๓ ใน ๑๓ หน้า

	ระยะเวลาจำนวน ๑๒ เดือน	เดือน	๑๒			๘,๓๐๐,๐๐๐.๐๐
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%					๖๕๑,๐๐๐.๐๐
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (เก้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)					๘,๙๕๑,๐๐๐.๐๐
	วันจันทร์ ถึง วันเสาร์ - ผู้จัดการงานบริการ จำนวน ๑ คน (ทำงานเวลา ๘.๐๐-๑๗.๐๐ น.) - เจ้าหน้าที่ธุรการ จำนวน ๑ คน (ทำงานเวลา ๘.๐๐-๑๗.๐๐ น.) - ช่วงควบคุมอาคาร กะละ ๘ คน (ประจำ รพ.เฉพาะกะกลางวัน) - ช่วงควบคุมอาคาร กะละ ๔ คน (ประจำ รพ.เฉพาะกะกลางคืน) วันอาทิตย์และวันหยุดราชการ - หัวหน้าช่าง กะละ ๑ คน (ประจำ รพ.ตลอดเวลาทั้งกลางวัน-กลางคืน) - ช่วงควบคุมอาคาร กะละ ๔ คน (ประจำ รพ.เฉพาะกะกลางวัน) - ช่วงควบคุมอาคาร กะละ ๔ คน (ประจำ รพ.เฉพาะกะกลางคืน) ตรวจถูกต้อง คณะกรรมการสืบราคา / กำหนดราคากลาง ร.อ.  ประธานกรรมการ (นัตราชัย พวงทอง) ร.ท.  กรรมการ (คทาวุฒิ รักสกุล) ร.ท.  กรรมการ (บุญเกื้อ คงดี) พ.ท.  (สุรเชษฐ สะอาดศรี) นย.รพ.รร.บ					