

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานจ้างก่อสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ จ้างบริการบำรุงรักษาระบบ ไฟฟ้า-สื่อสาร,ระบบประปา - สุขาภิบาล
อาคาร พัชรกิตติยาภา (อาคารหมายเลข ๑๙๔/๔๐)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๙๙,๕๙๕.- บาท
๔. วันเดือนปีที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ณ
๕. แหล่งที่มาราคากลาง
- ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งสุดท้ายใน ๒ ปีงบประมาณ
สัญญาเลขที่ ๒๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙ ส.ค. ๖๗
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ ร.อ. ฉัตรชัย พวงทอง
 - ๖.๒. ร.ท. ศพาวุฒิ รักสกุล
 - ๖.๓. ร.ท. บุญเกื้อ คงดี

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และประเมินค่าบริการระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
ระบบประปา-สุขาภิบาล อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ.

ในงาน-โครงการ

ในงบประมาณ

๒๕๖๘

หน่วยใช้

อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ.

หน้า ๑ ใน ๑๗ หน้า

ว.ด.ป.	ลำดับ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
	๑	จ้างเหมาดูแลรักษาและตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ. ขอบเขตของงาน ดังนี้ ระบบไฟฟ้า-สื่อสาร ๑.๑ Ring Main Unit (RMU) จำนวน 2 ชุด ๑.๑.๑ ตรวจสอบและบริการทุกวัน - ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ ๑.๑.๒ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน - ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ - ทำความสะอาดโดยเครื่องเป่าฝุ่น ๑.๑.๓ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ ปี - ทำความสะอาดตรวจเช็ค และหล่อลื่นกลไกการ ปฏิบัติการของ RMU - ตรวจเช็คกลไกการปฏิบัติการของ RMU ชุด สวิตซ์ตัดต่อ/ circuit breaker - ตรวจเช็คกลไกการล็อกการปฏิบัติการของ RMU ชุดสวิตซ์ตัดต่อ กับกรต่อลงดิน - ตรวจเช็คกลไกการล็อกการปฏิบัติการของ RMU ชุดสวิตซ์ตัดต่อ กับฟิวส์ - ทดสอบการทำงานของ Trip Unit VIP12/VIP15 พร้อมจำลองโวลท์ที่ Termination - ตรวจสอบความถี่ในฉนวน - ทำความสะอาด ๑.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน ๔ ตู้ ๑.๒.๑ ตรวจสอบและบริการทุกวัน - ตรวจสอบชุดควบคุม Power Factor - ตรวจสอบสถานะหลอดไฟ R-S-T - ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในหม้อแปลง - ตรวจเช็ควัดค่าแรงดันไฟฟ้าทั้ง ๓ Phase (R-S, S-T, R-T) - ตรวจเช็ควัดค่าของกระแสไฟฟ้าทั้ง Phase (R) - ตรวจเช็ควัดค่าของกระแสไฟฟ้าทั้ง Phase (S) - ตรวจเช็ควัดค่าของกระแสไฟฟ้าทั้ง Phase (T) - ตรวจการเกิดสนิมของตัวถังหม้อแปลง			

สำนักงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และประเมินค่าบริการระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
ระบบประปา-สุขภาพอาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ.

ในงาน-โครงการ

ในงบประมาณ ๒๕๖๔

หน่วยใช้ อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ.

หน้า ๒ ใน ๑๗ หน้า

ว.ด.ป.	ลำดับ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		- ตรวจสอบและทำความสะอาดฝุ่นสิ่งสกปรกเกาะตามตัวหม้อแปลง (ภายนอก) - ตรวจสอบ กระจก พลาสติก หน้าปัด ถ้ามี ๑.๒.๒ ตรวจสอบและบริการทุก ๖ เดือน - ทดสอบการเป็นฉนวนของคอยล์แรงสูง คอยล์แรงต่ำ และกราวด์ (Insulation Test) - ตรวจสอบอุณหภูมิของระบบระบายความร้อนในห้องหรือสถานที่ตั้งหม้อแปลงว่าเพียงพอหรือเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ - ตรวจสอบความแน่น ทำความสะอาดขั้วแท๊ปภายในหม้อแปลง ด้านไฟแรงสูง และด้านไฟแรงต่ำ - ทำความสะอาด เป่าฝุ่นร่องระบายความร้อนของคอยล์แรงสูง คอยล์แรงต่ำ และภายในตู้หม้อแปลง (Housing) - ตรวจสอบการทำงานและทำความสะอาดอุปกรณ์ภายนอกต่างๆ ของหม้อแปลง เช่น ชุดคอนโทลเตอร์ โมมิเตอร์ อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน พัดลมระบายความร้อน สัญญาณเตือน (Alarm)ต่างๆ ๑.๓ ตู้ MDB & EMDB ๑.๓.๑ ตรวจสอบและบริการทุกวัน - ตรวจสอบสถานะของ MDB แต่ละตู้ - ตรวจสอบ Pilot Lamp แสดงสถานะทางไฟฟ้าแต่ละตู้ - ตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานของมาตรวัด - ตรวจสอบระบบควบคุมกระแสและแรงดันไฟฟ้า - ตรวจสอบการทำงานของมาตรวัด - บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้า ๑.๓.๒ ตรวจสอบและบริการ ทุก ๑ เดือน - ทำความสะอาดเป่าฝุ่นบริเวณโดยรอบ			

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และประเมินปริมาณบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสื่อสาร
ระบบประปา-สุขาภิบาล อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ.

ในงาน-โครงการ

ในงบประมาณ ๒๕๖๘

หน่วยใช้ อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ.

หน้า ๓ ใน ๑๖ หน้า

ว.ค.ป.	ลำดับ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		๑.๓.๓ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ ปี - ทำความสะอาดตรวจเช็ค กลไกการปฏิบัติการของ ACB - ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานการณ์ทำงาน - ตรวจสอบ Breaker ควบคุมการทำงานของระบบ - ตรวจสอบ Breaker ภายในตู้ควบคุม - ทำความสะอาด โดยการไถฝุ่นและเช็ดทำความสะอาด - ทำความสะอาดตรวจเช็ค Arc-Shutter (อุปกรณ์ชุดดับ Arc) - ทำความสะอาด ตรวจเช็คคนวนของ ACB - การทดสอบการทำงานของ Trip Unit - ตรวจสอบความฉนวนของหน้าสัมผัส - ทำความสะอาดแผง Switchboard ทั้งหมด - กวดขันน็อต/สกรู ให้ตรงตามค่ามาตรฐาน ในส่วนของฝั่งรับ ไฟหลักที่กระจายไปตัวอื่น - กวดขันน็อต/สกรู ให้ตรงตามค่ามาตรฐาน ในส่วนของเบรกเกอร์ย่อย (MCCB)/สายเคเบิล - ทำความสะอาดตรวจเช็คคนวนของเบรกเกอร์ย่อย (MCCB) - ทำความสะอาดตรวจเช็คตัววัดค่า - ตรวจเช็คการเชื่อมต่อลงดิน - กวดขันน็อต/สกรู ให้ตรงตามค่ามาตรฐาน พร้อมตรวจเช็ค busbar - ตรวจเช็คฟิวส์และฐานใส่ฟิวส์			

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และปรัณนิจำร้งรักษาระบบไฟฟ้าสื่อสาร
ระบบประปา-สุขภาพิบาล อาคารพัชรกิตติยาภา รพ.ร.บ

ในงาน-โครงการ

ในป้งบประมาณ ๒๕๖๘

หน่วยใช้ อาคารพัชรกิตติยาภา รพ.ร.บ

หน้า ๔ ใน ๑๗ หน้า

ว.ค.ป.	ลำดับ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		๑๓.๔ Capacitor Bank ตรวจสอบและบริการทุก ๑ ปี - ตรวจสอบเช็คโครงสร้างของ Capacitor Bank ในแต่ละตัว - กวดขันและตรวจสอบเช็คการเชื่อมต่อระหว่าง Capacitor และ Contractor และ เคเบิล - ตรวจสอบเช็ค ค่าความจุของตัวเก็บประจุ - ทำความสะอาด - ทดสอบการทำงานของชุดควบคุม CAP ๑.๔ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) จำนวน ๑ ระบบ ๑.๔.๑ ชุดควบคุม (Fire Alarm Control) ตรวจสอบและบำรุงรักษาบริการทุกวัน - ตรวจสอบเช็คการเข้าสายต่างๆ ที่จุดปลายทาง (Terminal) บนบอร์ดและการ์ด - ตรวจสอบเช็คแหล่งจ่ายไฟและแบตเตอรี่ โดยดูขั้วต่อสายกับวัดกระแสไฟเข้า-ออกปกติ - ตรวจสอบเช็คแบตเตอรี่ โดยดูขั้วต่อว่าเป็นสนิมหรือไม่ กับตรวจสอบวันหมดอายุ - ตรวจสอบเช็คดวงไฟ LED แสดงสถานะต่างๆ ดวง - ตรวจสอบเช็คสวิทช์ (Switch) ควบคุมระบบต่างๆ - ตรวจสอบหน้าจอ LCD การแสดงผล - ทำความสะอาดโดยการปิดฝุ่นและเช็ดทำความสะอาด ๑.๔.๒ อุปกรณ์โมดูลระบุตำแหน่งต่างๆ ตรวจสอบและบำรุงรักษาบริการทุกวัน - ตรวจสอบเช็คดวงไฟสถานะ (Led Staur) ทุกดวงของโมดูลระบุตำแหน่งต่างๆ - ทำความสะอาดโดยการปิดฝุ่นและเช็ดทำความสะอาดโมดูลระบุตำแหน่งต่างๆ			

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และประเมินค่าบริการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสื่อสาร
ระบบประปา-สุขาภิบาล อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ.

ในงาน-โครงการ

ในปีงบประมาณ

๒๕๖๘

หน่วยใช้

อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ.

หน้า ๕ ใน ๑๗ หน้า

ว.ด.ป	ลำดับ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		๑.๔.๓ ตู้แจ้งแสดงผล (Graphic Annunciator) ตรวจสอบและบำรุงรักษาบริการทุกวัน - ตรวจสอบเช็คการเข้าสายต่างๆ ที่จุดปลายทางแผงวงจรที่ไดร์เวอร์โมดูลที่ต่อเข้ากับดวงไฟทั้งหมดบนแผ่นแผงแสดงตำแหน่งเกิดเพลิงไหม้ - ตรวจสอบสถานการณ์ทำงานของตู้ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในเบื้องต้น เช่น ตรวจสอบสถานะการแจ้งความผิดปกติที่หน้าตู้ - ตรวจสอบดวงไฟแจ้งเตือน (Alarm LED) ทุกดวงที่แสดงพื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้บนแผงแผงแสดงผล - ตรวจสอบเสียงแจ้งเตือนการเกิดเหตุเพลิงไหม้ของตู้แสดงผล - ทำความสะอาดโดยการปิดฝุ่นและเช็ดทำความสะอาดตู้แผงแสดงผล ๑.๔.๔ ตรวจสอบปัญหา (Trouble) ต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบ (แล้วแต่กรณีเกิดปัญหา) - เช็คว่าปัญหา (Trouble) ต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากสาเหตุใด - สรุปปัญหาที่เกิดขึ้นและดำเนินการแก้ไข แต่หากเป็นปัญหาที่เกิดจากสายไฟฟ้าและความผิดพลาดที่กราวด์ หรือพบอุปกรณ์เสียหายจำเป็นต้องตรวจเช็คเป็นรายตัวพร้อมจะแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนในส่วนของการใช้จ่ายในการแก้ไขเพิ่มเติมนี้ ๑.๔.๕ ทำการทดสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ FCP, Annunciator Detector, Manual ตรวจสอบและบำรุงรักษาบริการทุก ๓ เดือน - ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ภายในตู้ดับเพลิง FCP - ตรวจสอบเช็คถังดับเพลิงในพื้นที่ต่างๆ ในอาคาร ๑.๔.๖ Fire Protection System - ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงเคมีให้พร้อมสำหรับการใช้งาน - ตรวจสอบอุปกรณ์ตู้ Fire Hose ให้พร้อมสำหรับการใช้งาน			

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และประเมินค่าบริการระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
ระบบประปา-สุขาภิบาล อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ

ในงาน-โครงการ

ในปีงบประมาณ

๒๕๖๘

หน่วยใช้

อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ

หน้า ๖ ใน ๑๖ หน้า

ว.ค.ป.	ลำดับ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		๑.๔.๗ ทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์กำเนิดสัญญาณต่างๆ ตรวจสอบและบำรุงรักษาบริการทุก ๖ เดือน - เช็คทำความสะอาดอุปกรณ์กำเนิดสัญญาณต่างๆ โดยการเช็คของอุปกรณ์กำเนิดสัญญาณต่างๆ - ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) - โดยการดูสถานการณ์ทำงานของดวงไฟแสดงสถานะ - ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Mechanical Heat Detector) โดยการวัดค่าที่สอยไฟเข้าตัวอุปกรณ์ - ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้ โดยการใช้มือดึงเพื่อทำระบบส่งสัญญาณเตือนทันทีแบบพร้อมกันหมด ระบบก็จะส่งสัญญาณเตือนจากอุปกรณ์กระดิ่งพร้อมกันทั้งหมดทันที (แต่การทดสอบนี้ต้องขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของแต่ละสถานการณ์) ๑.๔.๘ ทดสอบสัญญาณการแจ้งเตือนปัญหา (Trouble) ตรวจสอบทุก ๖ เดือน(แต่การทดสอบนี้ต้องขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของแต่ละสถานการณ์) ๑.๕ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ๑.๕.๑ ตรวจเช็ควัดควบคุม ตรวจสอบและบริการทุกวัน - ตรวจสอบชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ตรวจสอบมิเตอร์วัดค่าต่างๆ ในตู้ควบคุม - ตรวจสอบสวิตช์ในตำแหน่ง Auto Mode - ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง - ตรวจเช็คระดับน้ำในหม้อน้ำ - ตรวจเช็คแบตเตอรี่และขั้วของแบตเตอรี่ - ตรวจเช็คพัดลมระบายอากาศภายในห้องควบคุม ๑.๕.๒ ตรวจเช็ควัดควบคุม ตรวจสอบและบริการทุก ๖ สัปดาห์ - ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ - ตรวจสอบการ Test Run ประจำสัปดาห์ และรายงานน้ำมันเชื้อเพลิงคงเหลือ			

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และปรัณนิตินำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสื่อสาร
ระบบประปา-สุขาภิบาล อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ.

ในงาน-โครงการ

ในงบประมาณ ๒๕๖๘

หน่วยใช้ อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ.

หน้า ๗ ใน ๑๗ หน้า

ว.ค.ป.	ลำดับ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		๑.๕.๓ ตรวจสอบเช็คตู้ควบคุม ตรวจสอบและบริการ ทุก ๑ เดือน - ตรวจสอบการสันสะเทือนและเสียงของ เครื่องยนต์ - ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง - เช็ดทำความสะอาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - จัดบันทึกชั่วโมงการทำงาน ๑.๕.๔ เครื่องยนต์ (Engine) ตรวจสอบและบริการ ทุก ๓ เดือน - ตรวจสอบการสันสะเทือนและเสียงของ เครื่องยนต์ - ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง ในถังเก็บ - ตรวจสอบทำการขันน็อตยึดต่างๆ - ตรวจสอบสภาพสายพาน - ตรวจสอบไดร์ชาร์จ - ตรวจสอบสภาพไส้กรองอากาศ และไส้กรองน้ำมัน - ตรวจสอบสภาพกรองน้ำมันเชื้อเพลิง - ตรวจสอบสภาพกรองน้ำมันเครื่อง - ตรวจสอบสภาพกรองน้ำยาหม้อน้ำและกรอง บายพาส - ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นและการรั่วไหล - ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ - ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อนและการรั่วไหล - ตรวจสอบระดับของน้ำมันเครื่องยนต์ - ตรวจสอบสภาพแบตเตอรี่ - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันตามข้อต่างๆ ของ เครื่องยนต์ - ตรวจสอบระบบไฟฟ้าเครื่องยนต์ - ตรวจสอบชุดควบคุมความเร็วรอบ - ตรวจสอบชุดจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง - ตรวจสอบสภาพของแบตเตอรี่ โดยการวัดความ ถ่วงจำเพาะ วัดแรงดัน DC และระดับของน้ำกลั่น			

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และปรัณัติบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
ระบบประปา-สุขภาพอาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ.

ในงาน-โครงการ
 ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘
 หน่วยใช้ อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ.

หน้า ๘ ใน ๑๗ หน้า

ว.ด.ป.	ลำดับ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		- ตรวจสอบมิเตอร์วัดค่าต่างๆ ของเครื่องยนต์ - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ - ตรวจสอบชุดเคลวด Main Stator - ตรวจสอบชุดเคลวด Exciter - ตรวจสอบชุด PMG - ตรวจสอบชุดควบคุมแรงดัน (AVR) ๑.๖ Easy Pack Circuit Breaker (เฉพาะที่ติดตั้งอยู่ที่ห้องไฟฟ้าของแต่ละชั้น) - ทำความสะอาดภายในห้อง Shaft ไฟฟ้า ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน - ตรวจสอบเช็ค Pilot Lamp แสดงสถานะเฟส R-S-T ตรวจสอบและบริการทุกวัน - ตรวจสอบเช็คเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า ตรวจสอบและบริการทุกวัน - ตรวจสอบเช็คขั้วต่อสาย ตรวจสอบและบริการทุก ๖ เดือน ๑.๗ ระบบกระจายเสียงภายในอาคาร จำนวน ๑ ระบบ ๑.๗.๑ ตู้ควบคุมและขยายเสียงประจำอาคาร ตรวจสอบและบริการทุก ๓ เดือน - ทดสอบสวิทช์ควบคุมเครื่องขยายเสียง - ตรวจสอบเช็คจุดต่อสายสัญญาณของเครื่องขยายเสียง - ตรวจสอบเช็คการเชื่อมต่อสายสัญญาณของระบบ - ทำความสะอาด โดยการปัดฝุ่นและเช็ดทำความสะอาด - ตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์เสียงตามสาย - ทดสอบระบบและสภาพอุปกรณ์เสียงตามสายทั้งหมด เช่น POWER AMP ลำโพงฯ ๑.๗.๒ เครื่องเล่น DVD ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน - ทดสอบสวิทช์ควบคุมเครื่องเล่น DVD			

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และปรนนิบัติบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
ระบบประปา-สุขภาพินา อากาศพัชรกิตติยาภ.รพ.ร.บ.

ในงาน-โครงการ

ในถึงมาประมาณ ๒๕๖๘

หน่วยใช้ อาคารพัชรกิตติยาภ.รพ.ร.บ.

หน้า ๕ ใน ๑๗ หน้า

ว.ด.ป.	ลำดับ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเล่น DVD - ตรวจสอบเช็คสายต่อเครื่องเล่นและจุดต่อเข้าระบบ - ทำความสะอาดโดยการปิดฝุ่นและเช็ดทำความสะอาด ๑.๗.๓ ชุดไมโครโฟนประกาศ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน - ทดสอบสวิทช์ควบคุมการเปิด-ปิด - ตรวจสอบการทำงานของชุดไมโครโฟนประกาศ และตรวจสอบเช็คสายต่อของชุดไมโครโฟน - ตรวจสอบเช็คสายต่อของชุดไมโครโฟนประกาศและจุดเชื่อมต่อเข้าระบบ - ตรวจสอบการหมดอายุของแบตเตอรี่ - ทำความสะอาดโดยการปิดฝุ่นและเช็ดทำความสะอาด ๑.๗.๔ ตัวปรับควบคุมเสียงประกาศของแต่ละชั้น ตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน - ทดสอบการทำงานของตัวควบคุมปรับระดับเสียงประกาศของแต่ละชั้น - ตรวจสอบการทำงานของชุดไมโครโฟนประกาศ - ตรวจสอบเช็คสายต่อตัวควบคุมปรับระดับเสียงประกาศและจุดเชื่อมต่อเข้าระบบ - ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมปรับระดับเสียง - ทำความสะอาดโดยการปิดฝุ่นและเช็ดทำความสะอาด ๑.๗.๕ ลำโพงประกาศของแต่ละชั้นตรวจสอบและบริการทุก ๑ เดือน - ตรวจสอบความดังของลำโพงในแต่ละชั้นด้วยการเปิดเสียงตามสาย - ตรวจสอบสภาพของลำโพงในแต่ละชั้น ๑.๘ Operate Work กรณีชำรุดหรือเสื่อมสภาพ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น หลอดไฟแสงสว่าง, สวิทช์, ปลั๊ก - ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ระบบประปา-สุขภาพินา เช่น			

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และประเมินค่าบริการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
ระบบประปา-สุขาภิบาล อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ.

ในงาน-โครงการ

ในงบประมาณ ๒๕๖๔

หน่วยใช้ อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ.

หน้า ๑๐ ใน ๑๗ หน้า

ว.ค.ป.	ลำดับ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		สุขภัณฑ์ - เพื่ ตรวจสอบงานสถาปัตย์ และอุปกรณ์สำนักงานต่างๆ ๑.๘.๑ ระบบ TV บนหอผู้ป่วย ตามคำร้องขอจากผู้ว่าจ้าง กรณีชำรุดหรือเสื่อมสภาพ - ตรวจสอบระบบ สัญญาณ และอุปกรณ์ทั้งหมด ๑.๘.๒ Exhaust Fan (พัดลมระบายอากาศ) กรณีชำรุด หรือเสื่อมสภาพ - ตรวจสอบจรรยาบรรณการทำงานของมอเตอร์ - ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า - ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า - ตรวจสอบความเป็นฉนวนและการลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า - ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ - ตรวจสอบการตั้งค่า Over Load ๑.๙ Emergency Light&fire Exit ตรวจสอบและบริการทุก ๓ เดือน - ตรวจสอบระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน - ตรวจสอบแบตเตอรี่ - ตรวจสอบหลอดไฟ LED - ตรวจสอบหลอดไฟ Spot Light - ตรวจสอบสายไฟฟ้า ๑.๑๐ ระบบป้องกันฟ้าผ่า ตรวจสอบและบริการทุก ๓ เดือน - ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันฟ้าผ่าและอุปกรณ์ทั้งหมด ๑.๑๐.๑ ระบบป้องกันฟ้าผ่า ตรวจสอบและบริการทุก ๖ เดือน - จัดทำรายงานการบำรุงรักษาประจำปีเดือน เพื่อสรุปผลการปรับปรุง ซ่อมแซมและการบำรุงรักษาระบบป้องกันฟ้าผ่าส่งให้ผู้ว่าจ้าง - จัดทำรายงานการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบป้องกันฟ้าผ่า - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ เช่น จุดต่อต่างๆ หากมีการตรวจพบจุดต่อหลวมหรือชำรุด ควรมีการเชื่อมหรือขันให้แน่น			

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และประเมินค่าบริการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสื่อสาร
ระบบประปา-สุขาภิบาล อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ.

ในงาน-โครงการ

ในงบประมาณ ๒๕๖๘

หน่วยใช้ อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ.

หน้า ๑๒ ใน ๑๗ หน้า

ว.ค.ป.	ลำดับ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		- ตรวจสอบเช็คสภาพโดยทั่วไปของระบบ - ตรวจสอบการทำงานและระดับแรงดัน - ตรวจสอบวัดค่ากระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้า - ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ - ตรวจสอบสภาพการรั่วตามรอยต่อต่างๆ - ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม - ตรวจสอบเสียงของมอเตอร์ - ตรวจสอบการทำงานของสวิทช์ - ตรวจสอบสถานะ Butterfly Valve ด้านน้ำเข้าและน้ำออก ๒.๑.๕ ตรวจสอบ Booster Pump ตรวจสอบและ บริการทุก ๓ เดือน - ตรวจสอบเช็คกวดขันจุดต่อสายต่างๆ ในตู้สตาร์ทเตอร์ - ตรวจสอบการทำงานของชุด Strainer - ทำความสะอาดตัว Pump และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ๒.๑.๖ ตรวจสอบ Sand Filter ตรวจสอบและ บริการทุก ๑ เดือน - ตรวจสอบเช็คสถานการณ์ปิด-เปิด ของ Valve - ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บ - ตรวจสอบเช็ครอยรั่วและจุดต่อของชุดหน้าवालว - การล้างย้อนกลับของเครื่องกรอง - อัตราการไหลและความดันน้ำในการกรอง - อัตราการไหลและความดันน้ำในการล้างย้อนกลับ - อัตราการไหลและความดันน้ำในการล้าง - ปริมาณสารกรอง - ประสิทธิภาพของสารกรอง - รอยรั่วและจุดต่อของชุดหน้าवालว			

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และประเมินค่าบริการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสื่อสาร
ระบบประปา-สุขาภิบาล อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ.

ในงาน-โครงการ

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘

หน่วยใช้ อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.บ.

หน้า ๑๑ ใน ๑๗ หน้า

ว.ค.ป.	ลำดับ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
	๒.๒ ระบบปั้มน้ำดับเพลิง (Fire Pump)				
	๒.๒.๑ ตู้ควบคุม (Control Panel) และระบบการทำงาน ตรวจสอบและบริการทุกวัน				
	- ตรวจสอบเช็คดวงไฟแสดงสถานะต่างๆ ดวงบนตู้ควบคุมการทำงาน				
	- ตรวจสอบสวิตช์ควบคุมการทำงานในโหมดอัตโนมัติ				
	- ตรวจสอบการเกิด Over Loadของปั้มน้ำ				
	- ตรวจสอบจุดต่อสายภายในตู้ควบคุม				
	- ทำความสะอาดโดยการปิดฝุ่นและเช็ดทำความสะอาด				
	๒.๒.๒ ตรวจสอบ Jockey Pump ตรวจสอบ และบริการทุกวัน				
	- ตรวจสอบเช็คดวงไฟแสดงสถานะต่างๆ ดวงบนตู้ควบคุมการทำงาน				
	- ตรวจสอบสวิตช์ควบคุมการทำงานในโหมดอัตโนมัติ				
	- ตรวจสอบการเกิด Overload ของปั้มน้ำ				
	- ตรวจสอบจุดต่อสายภายในตู้ควบคุม				
	- ทำความสะอาดโดยการปิดฝุ่นและเช็ดทำความสะอาด				
	- ตรวจสอบการทำงาน Cut in และ Cut off ใน Jockey Pump และ fire Pump ตรวจสอบบริการทุก ๑ สัปดาห์				
	๒.๒.๓ ระบบแบตเตอรี่ ตรวจสอบและบริการทุก ๑ สัปดาห์				
	- ตรวจสอบสภาพและอายุการใช้งานของแบตเตอรี่				
	- ตรวจสอบสภาพสายไฟและขั้วแบตเตอรี่พร้อมขันจุดต่อของขั้วแบตเตอรี่				
	- ทำความสะอาดโดยการปิดฝุ่นและเช็ดทำความสะอาด				
	๒.๒.๔ ระบบเครื่องย่นตติเขต ตรวจสอบและบริการทุก ๑ สัปดาห์				
	- ตรวจสอบสภาพและวัดระดับน้ำมันเครื่อง				

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และประเมินค่าบริการรักษาระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
ระบบประปา-สุขภาพินาล อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.ร.บ

ในงาน-โครงการ

ในงบประมาณ

๒๕๖๘

หน่วยใช้

อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.ร.บ

หน้า ๑๕ ใน ๑๗ หน้า

ว.ด.ป.	ลำดับ		หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน																											
		- ตรวจสอบสภาพของ Electrode - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของบ่อพักน้ำใต้ดินและคาดฟ้า ตรวจสอบการทำงานของ Modulate Float Valve ๒.๗ ตรวจสอบเช็คระบบท่อน้ำดี, ระบบท่อน้ำเสีย, ระบบท่อน้ำทิ้ง และอุปกรณ์ประปาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยตรวจสอบและบริการทุกวัน งานบริหารจัดการอาคารและงานวิศวกรรม จำนวนพนักงาน และหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้ - วิศวกรประจำอาคาร ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า ๒ ปี - หัวหน้าช่างเทคนิค ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวส. ในสาขาที่เกี่ยวข้องหรือมีประสบการณ์ในการทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๔ ปี - ช่างไฟฟ้า ๒ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวช. ในสาขาที่เกี่ยวข้องหรือมีประสบการณ์ในการทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๒ ปี - ช่างเทคนิคประจำอาคาร ๑ คน วุฒิไม่ต่ำกว่า ปวส. ในสาขาที่เกี่ยวข้องหรือมี ประสบการณ์ในการทำงานในงานด้านการซ่อมบำรุงทั่วไปหรือในสาขาที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๒ ปี - เจ้าหน้าที่ธุรการ ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวช. ในสาขาที่เกี่ยวข้องหรือมีประสบการณ์ในการทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า ๒ ปี ตารางการปฏิบัติงาน (วันจันทร์ – วันศุกร์) <table><tr><th>ตำแหน่ง</th><th>พนักงานกะเช้า (คน)</th><th>พนักงานกะบ่าย (คน)</th><th>พนักงานกะดึก (คน)</th></tr><tr><td>เวลาปฏิบัติงาน</td><td>๐๘.๐๐-๑๗.๐๐</td><td>๑๗.๐๐-๒๔.๐๐</td><td>๒๔.๐๐-๐๘.๐๐</td></tr><tr><td>๑.วิศวกรประจำอาคาร</td><td>๑</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>๒.เจ้าหน้าที่ธุรการ</td><td>๑</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>รวม</td><td>๒</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	ตำแหน่ง	พนักงานกะเช้า (คน)	พนักงานกะบ่าย (คน)	พนักงานกะดึก (คน)	เวลาปฏิบัติงาน	๐๘.๐๐-๑๗.๐๐	๑๗.๐๐-๒๔.๐๐	๒๔.๐๐-๐๘.๐๐	๑.วิศวกรประจำอาคาร	๑	-	-	๒.เจ้าหน้าที่ธุรการ	๑	-	-	รวม	๒													
ตำแหน่ง	พนักงานกะเช้า (คน)	พนักงานกะบ่าย (คน)	พนักงานกะดึก (คน)																														
เวลาปฏิบัติงาน	๐๘.๐๐-๑๗.๐๐	๑๗.๐๐-๒๔.๐๐	๒๔.๐๐-๐๘.๐๐																														
๑.วิศวกรประจำอาคาร	๑	-	-																														
๒.เจ้าหน้าที่ธุรการ	๑	-	-																														
รวม	๒																																

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และประเมินค่าบริการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
ระบบประปา-สุขาภิบาล อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.ร.บ

ในงาน-โครงการ

ในงบประมาณ

๒๕๖๘

หน่วยใช้

อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.ร.บ

หน้า ๑๖ ใน ๑๖ หน้า

ว.ด.ป.	ลำดับ		หน่วย นับ	จำนวน	หน่วย ละ	รวม เป็น เงิน																								
		ตารางการปฏิบัติงาน (วันจันทร์ – วันเสาร์)																												
		<table><tr><th>ตำแหน่ง</th><th>พนักงานกะเช้า (คน)</th><th>พนักงานกะบ่าย (คน)</th><th>พนักงานกะดึก (คน)</th></tr><tr><td>เวลาปฏิบัติงาน</td><td>๐๘.๐๐-๑๗.๐๐</td><td>๑๗.๐๐-๒๔.๐๐</td><td>๒๔.๐๐-๐๘.๐๐</td></tr><tr><td>๑.หัวหน้าช่างเทคนิค</td><td>๑</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>๒.ช่างไฟฟ้า</td><td>๑</td><td>๑</td><td>-</td></tr><tr><td>๓.ช่างเทคนิคประจำอาคาร</td><td>-</td><td>-</td><td>๑</td></tr><tr><td>รวม</td><td>๒</td><td>๑</td><td>๑</td></tr></table>	ตำแหน่ง	พนักงานกะเช้า (คน)	พนักงานกะบ่าย (คน)	พนักงานกะดึก (คน)	เวลาปฏิบัติงาน	๐๘.๐๐-๑๗.๐๐	๑๗.๐๐-๒๔.๐๐	๒๔.๐๐-๐๘.๐๐	๑.หัวหน้าช่างเทคนิค	๑	-	-	๒.ช่างไฟฟ้า	๑	๑	-	๓.ช่างเทคนิคประจำอาคาร	-	-	๑	รวม	๒	๑	๑				
ตำแหน่ง	พนักงานกะเช้า (คน)	พนักงานกะบ่าย (คน)	พนักงานกะดึก (คน)																											
เวลาปฏิบัติงาน	๐๘.๐๐-๑๗.๐๐	๑๗.๐๐-๒๔.๐๐	๒๔.๐๐-๐๘.๐๐																											
๑.หัวหน้าช่างเทคนิค	๑	-	-																											
๒.ช่างไฟฟ้า	๑	๑	-																											
๓.ช่างเทคนิคประจำอาคาร	-	-	๑																											
รวม	๒	๑	๑																											
		ตารางการปฏิบัติงาน (วันอาทิตย์และวันหยุดราชการ)																												
		<table><tr><th>ตำแหน่ง</th><th>พนักงานกะเช้า (คน)</th><th>พนักงานกะบ่าย (คน)</th><th>พนักงานกะดึก (คน)</th></tr><tr><td>เวลาปฏิบัติงาน</td><td>๐๘.๐๐-๑๗.๐๐</td><td>๑๗.๐๐-๒๔.๐๐</td><td>๒๔.๐๐-๐๘.๐๐</td></tr><tr><td>๑.หัวหน้าช่างเทคนิค</td><td>๑</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>๒.ช่างไฟฟ้า</td><td>๑</td><td>๑</td><td>-</td></tr><tr><td>๓.ช่างเทคนิคประจำอาคาร</td><td>-</td><td>-</td><td>๑</td></tr><tr><td>รวม</td><td>๒</td><td>๑</td><td>๑</td></tr></table>	ตำแหน่ง	พนักงานกะเช้า (คน)	พนักงานกะบ่าย (คน)	พนักงานกะดึก (คน)	เวลาปฏิบัติงาน	๐๘.๐๐-๑๗.๐๐	๑๗.๐๐-๒๔.๐๐	๒๔.๐๐-๐๘.๐๐	๑.หัวหน้าช่างเทคนิค	๑	-	-	๒.ช่างไฟฟ้า	๑	๑	-	๓.ช่างเทคนิคประจำอาคาร	-	-	๑	รวม	๒	๑	๑				
ตำแหน่ง	พนักงานกะเช้า (คน)	พนักงานกะบ่าย (คน)	พนักงานกะดึก (คน)																											
เวลาปฏิบัติงาน	๐๘.๐๐-๑๗.๐๐	๑๗.๐๐-๒๔.๐๐	๒๔.๐๐-๐๘.๐๐																											
๑.หัวหน้าช่างเทคนิค	๑	-	-																											
๒.ช่างไฟฟ้า	๑	๑	-																											
๓.ช่างเทคนิคประจำอาคาร	-	-	๑																											
รวม	๒	๑	๑																											
		วันจันทร์-วันศุกร์																												
		- วิศวกรประจำอาคาร จำนวน ๑ คน (ทำงาน ๐๘.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.)																												
		- เจ้าหน้าที่ธุรการ จำนวน ๑ คน (ทำงาน ๐๘.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.)																												
		วันจันทร์-วันเสาร์																												
		- หัวหน้าช่างเทคนิค จำนวน ๑ คน (ทำงาน ๐๘.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.)																												
		- ช่างไฟฟ้า จำนวน ๑ คน (ทำงาน ๐๘.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.)																												
		- ช่างไฟฟ้า จำนวน ๑ คน (ทำงาน ๑๗.๐๐ – ๒๔.๐๐ น.)																												
		- ช่างเทคนิคประจำอาคาร จำนวน ๑ คน (ทำงาน ๒๔.๐๐ – ๐๘.๐๐ น.)																												
		วันอาทิตย์และวันหยุดราชการ																												
		- หัวหน้าช่างเทคนิค จำนวน ๑ คน (ทำงาน ๐๘.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.)																												
		- ช่างไฟฟ้า จำนวน ๑ คน (ทำงาน ๐๘.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.)																												
		- ช่างไฟฟ้า จำนวน ๑ คน (ทำงาน ๑๗.๐๐ – ๒๔.๐๐ น.)																												
		- ช่างเทคนิคประจำอาคาร จำนวน ๑ คน (ทำงาน ๒๔.๐๐ – ๐๘.๐๐ น.)																												

บัญชีรายละเอียดแบบ ก.

สำหรับงาน จ้างเหมาตรวจสอบควบคุม และประเมินค่าบริการรักษาระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
ระบบประปา-สุขาภิบาล อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.ร.บ

ในงาน-โครงการ

ในงบประมาณ ๒๕๖๘

หน่วยใช้ อาคารพัชรกิติยาภา รพ.ร.ร.บ

หน้า ๑๑ ใน ๑๑ หน้า

ว.ด.ป.	ลำดับ		หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
		เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน	เดือน	๑๒		๒,๑๔๕,๑๕๔.๒๑
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%				๑๕๐,๔๔๐.๗๕
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สองล้านสองแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)				๒,๒๙๕,๕๙๕.๐๐

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ร.อ.  ประธานกรรมการ
(ฉัตรชัย พวงทอง)

ร.ท.  กรรมการ
(ททาวุฒิ รักสกุล)

ร.ท.  กรรมการ
(บุญเกิด คงดี)

ตรวจถูกต้อง

พ.ท. 
(สุรเชษฐ สะอาดศรี)
นยบ.รพ.ร.ร.บ