



ใบเสนอรายการ (✓) ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง จ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายไฟสำรองต่อเนื่อง (UPS) เลขที่ 9 ลงวันที่ 6 มิ.ย.62

ใบแจ้งซ่อมเลขที่ 4946 ลงวันที่ 17 พ.ค.62 หน่วยงาน ชรบ.บก.อก.รพ.ตร. สถานที่ อาคาร มกร.

เรียน หัวหน้ากลุ่มงาน

กระผม นาย ทองปลิว ภาณุทัต ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า รพ.ตร. ได้ทำการตรวจสอบและประสานกับเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นผู้ขอทำการ (✓) ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง จ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายไฟสำรองต่อเนื่อง (UPS) เพื่อไว้ใช้ในราชการที่ อาคาร มกร. จึงเห็นควรดำเนินการตามรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม	
			บาท	สต.	บาท	สต.
	รายละเอียดในการบำรุงรักษาระบบเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรองแบบต่อเนื่อง (UPS)					
	ขนาด 200 KVA/ระบบ Static Transfer Switches ขนาด 400 VA/ระบบ					
	Battery Monitoring ของอาคาร มกร. แบบรวมอะไหล่พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ชำรุด					
	ยกเว้นแบตเตอรี่เมื่อดำเนินการจนแล้วเสร็จใช้งานได้ดีดังรายการดังต่อไปนี้					
	รายละเอียดการให้บริการ					
1.	บริษัทฯ จะให้การบำรุงรักษาเครื่อง UPS และอื่นๆภายใต้สัญญา 4 ครั้ง					
	ภายใน 12 เดือน (กรณีฉุกเฉินสามารถเรียกได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง) โดยให้เริ่ม					
	ทำงานทันทีเมื่อลงนามสัญญาจ้างและทำการบำรุงรักษาครั้งต่อไปทุก 3 เดือน					
2.	บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์ UPS และระบบอื่นๆ					
	ทั้งหมด รวมทั้งแผงวงจรต่างๆ อย่างละเอียด					
3.	บริษัทฯ จะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ ดังมีรายละเอียดดังต่อไปนี้					
	3.1 ระบบ UPS					
	- ตรวจสอบแรงดัน,กระแส,ความถี่ทางด้านขาเข้า					
	- ตรวจสอบแรงดัน,กระแส,ความถี่ทางด้านขาออก					
	- ตรวจสอบการทำงานของชุด Rectifier/Charger					
	- ตรวจสอบการทำงานของชุด Inverter					
	- ตรวจสอบการทำงานของชุด Static Switch					
	- ตรวจสอบการทำงานของ Indicator และ Alarm					
	- ตรวจสอบการทำงานของชุดระบายความร้อน					
	- ตรวจสอบสภาวะแวดล้อม					
	- ทดสอบการทำงานในภาพรวมของ ชุดแบตเตอรี่ พร้อมทั้งทำความสะอาด					
	ตัวเครื่อง UPS					
	- บริษัทฯ จะทำการเปลี่ยนหรือปรับข้อบกพร่องของระบบ UPS และให้คำแนะนำ					
	เกี่ยวกับการทำงานของระบบ UPS ที่ถูกต้อง					
	3.2 ระบบ Battery Monitoring					
	- ตรวจสอบเช็คการทำงานของอุปกรณ์					

พ.ต.ท.

(สมศักดิ์ ดวงหยุดทอง)

ร.ต.อ.

(รพี ปาริฉัตรกานนท์)

ว่าที่ ร.ต.ต.หญิง

(ดลพินิจ คิคชอบ)



ใบเสนอรายการ (✓) ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง จ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายไฟสำรองต่อเนื่อง (UPS) เลขที่ 9 ลงวันที่ 6 มิ.ย.62

ใบแจ้งซ่อมเลขที่ 4946 ลงวันที่ 17 พ.ค.62 หน่วยงาน ชรบ.บก.อ.รพ.ตร. สถานที่ อาคาร มทร.

เรียน หัวหน้ากลุ่มงาน

กระผม นาย ทองปลิว ภาณุทัต ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า รพ.ตร. ได้ทำการตรวจสอบและประสานกับเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นผู้ขอทำการ (✓) ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง จ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายไฟสำรองต่อเนื่อง (UPS) เพื่อไว้ใช้ในราชการที่ อาคาร มทร. จึงเห็นควรดำเนินการตามรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม	
			บาท	สต.	บาท	สต.
	- ตรวจสอบสายสัญญาณต่างๆ					
	- เช็คการทำงานของซอฟต์แวร์					
	- Upgrade firmware กรณีจำเป็น					
	3.3 ระบบ STS-Static Transfer Switches					
	- ตรวจสอบแรงดัน, กระแส, ความถี่ ทางด้านขาเข้า					
	- ตรวจสอบแรงดัน, กระแส, ความถี่ ทางด้านขาออก					
	- ตรวจสอบการทำงานของชุด Rectifier/Charger					
	- ตรวจสอบการทำงานของชุด Inverter					
	- ตรวจสอบการทำงานของชุด Static Switch					
	- ตรวจสอบการทำงานของ Indicator และ Alarm					
	- ตรวจสอบการทำงานของชุดระบายความร้อน					
	- ตรวจสอบสภาวะแวดล้อม					
	- ตรวจสอบการ Transfer Source (ต้องได้รับการอนุญาตจากผู้ใช้งานก่อนเท่านั้น)					
4.	บริษัทฯ จะจัดส่งเจ้าหน้าที่วิศวกรซึ่งมีความชำนาญเฉพาะทางของบริษัทเข้าทำการ					
	แก้ไขอุปกรณ์ UPS และอื่นๆหลังจากที่ได้รับแจ้งเหตุขัดข้องภายใน 4 ชั่วโมง					
	เมื่อมีการชำรุดเสียหายทางบริษัทฯจะเข้ามาแก้ไข ภายใน 24 ชั่วโมง					
	โดยบริษัท จะทำการแก้ไขอุปกรณ์ UPS และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ					
	ภายใน 72 ชั่วโมง (Recovery time)					
5.	บริษัทฯ จะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลรับผิดชอบเครื่องทราบล่วงหน้าทุกครั้งที่จะเข้า					
	ทำการดูแลรักษาและส่งรายงานให้แก่เจ้าหน้าที่ภายหลังจากทำการดูแลรักษาเป็น					
	ที่เรียบร้อยแล้ว					
6.	การบริการและชิ้นส่วนที่อยู่นอกเหนือสัญญา					
	6.1 อุปกรณ์ที่ถูกดัดแปลงโดยความต้องการของลูกค้าและการซ่อมหรือดัดแปลง					
	โดยบุคคลอื่นที่ไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทฯ					
	6.2 การติดตั้งหรือโยกย้ายอุปกรณ์ใดๆ จากระบบเดิม					

พ.ต.ท.

(สมศักดิ์ ดวงมยทอง)

ร.ต.อ.

(รพี ภาวิตรีถาวรพันธ์)

ว่าที่ ร.ต.ต.หญิง

(ดลพิภพ ดิตชลภา)



ใบเสนอรายการ (✓) ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง จ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายไฟสำรองต่อเนื่อง (UPS) เลขที่ 9 ลงวันที่ 6 มิ.ย.62

ใบแจ้งซ่อมเลขที่ 4946 ลงวันที่ 17 พ.ค.62 หน่วยงาน ชร.บ.ก.อ.ภ.พ.ตร. สถานที่ อาคาร มทร.

เรียน หัวหน้ากลุ่มงาน

กระผม นาย ทองปลิว ภาณุทัต ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า รพ.ตร. ได้ทำการตรวจสอบและประสานกับเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นผู้ขอทำการ (✓) ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง จ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายไฟสำรองต่อเนื่อง (UPS) เพื่อไว้ใช้ในราชการที่ อาคาร มทร. จึงเห็นควรดำเนินการตามรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม	
			บาท	สต.	บาท	สต.
	6.3 ความเสียหายจากการใช้งานผิดวิธี, ละเลย, ไม่ระมัดระวังในการควบคุม					
	6.4 ความเสียหายจากการจราจล, สงคราม, ไฟไหม้, น้ำท่วม หรือปรากฏการณ์ธรรมชาติอื่นๆ					
	6.5 ความเสียหายที่เกิดจากการทำงานของผู้รับจ้าง อุปกรณ์ที่อยู่ในความควบคุมดูแลของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะชดใช้ตามความเป็นจริงและไม่รวมถึงความเสียหายทางอ้อมหรือความเสียหายต่อเนื่องใดๆ					
	หมายเหตุ- บริษัทฯจะต้องมีวิศวกรไฟฟ้า ไฟฟ้ากำลังควบคุมกำกับดูแล - ระยะเวลา 12 เดือน (ต.ค.62 - ก.ย.63)					
	รวม				626,800	-
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				43,876	-
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				670,676	-

หมายเหตุ ราคานี้เป็นราคาปานกลาง โดยอาศัยราคาที่กำหนดในท้องตลาดโดยทั่วไปในขณะที่ยื่นรายการนี้เป็นเกณฑ์ รวมเป็นเงินประมาณ 670,676 บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นหกร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

ตรวจและพิจารณาแล้วถูกต้องตามความประสงค์

(ลงชื่อ).....

(.....)

หัวหน้างาน/ตึก.....

นาย.....ผู้ออกรายการ
(ทองปลิว ภาณุทัต)
(ตำแหน่ง) ช่างไฟฟ้า รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(สมศักดิ์ ดวงมยทอง)

ร.ต.อ.

(รพี ปาจิณทรภาพนท์)

ว่าที่ ร.ต.ต.หญิง

(ออฉวี ธีธัญญา)