



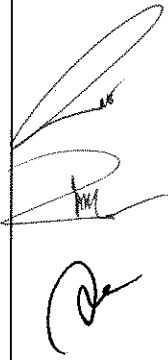
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

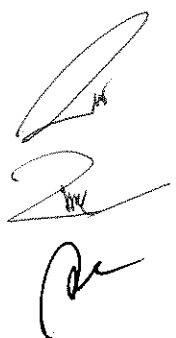
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ โอเวอร์เฮดเครน จำนวน 1 ชุด

หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ วงเงิน 1,100,000 บาท

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี เงินงบประมาณประจำปี 2562

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1.	<p>โอเวอร์เฮดเครน</p> <p>เครนเหนือศีรษะแบบคานเดี่ยวน้ำหนักยก 5 ตัน กว้าง 10 เมตร รางเลื่อนยาว 35 เมตร ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้</p> <p>1.1 รอกสลิงไฟฟ้าแบบคานเดี่ยวยกน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 5 ตัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถยกน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 5 ตันได้อย่างปลอดภัย (Test Load Dynamic :110%, Static :125%) - ระยะยกความสูงไม่ต่ำกว่า 6.5 เมตร - มอเตอร์รอกแบบ Dual speed ยกขึ้น ที่ fast speed ไม่ต่ำกว่า 7 Kw. และยกลง ที่ Low speed ไม่ต่ำกว่า 2.5 Kw. - ความเร็วในการยก ขึ้น-ลง ที่ fast speed ไม่ต่ำกว่า 5.2 เมตร/นาที และ ที่ Low speed ไม่ต่ำกว่า 1.8 เมตร/นาที - กระแสไฟฟ้าขณะทำงานไม่เกิน Fast Speed 18 Amps / Slow Speed 8 Amps. - ระบบป้องกันความร้อนที่มอเตอร์รอก Overheating Protection in Stator coil - ค่าการปกป้องน้ำและฝุ่นของมอเตอร์ไม่ต่ำกว่า IP 54 - ขนาดสลิงสำหรับยกไม่ต่ำกว่า: 8 มิลลิเมตร แบบ 4 ทบ ค่า safety factor ไม่ต่ำกว่า 3 - ระบบป้องกันระยะยกของรอก ขึ้น-ลง สุด - ระบบจัดเรียงลวดสลิง (rope guide) - ระบบเบรกรอกยก ขึ้น-ลง เป็นแบบ DC. Magnetic Disc Brake - ระบบป้องกันการยกเกินพิกัดน้ำหนัก - มอเตอร์รอก แบบ Dual speed การเคลื่อนที่ ช้าย-ขวา ไม่ต่ำกว่า 0.25 kw. 4 pole - ความเร็วในการเคลื่อนที่ช้าย-ขวา ที่ Low speed 0.2 เมตร/นาที และ fast speed 20 เมตร/นาที - สวิตช์คอนโทรล และสายสวิตช์ 2 Step 6 direction with emergency switch - ระบบไฟฟ้าคอนโทรล DC ไม่เกิน 48 V - รอกใช้ไฟฟ้าAC 380/400 Volt 3 Phase 50 Hertz <p>1.2 คานกลาง (GIRDER) รองรับน้ำหนักยกไม่ต่ำกว่า 5 ตัน ความยาวคานกลาง 10 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - Top Plate (แผ่นบน) ขนาด 300x20x10000 มิลลิเมตร - Web Plate (แผ่นตั้ง) ขนาด 600x12x10000 มิลลิเมตร - Bottom Plate (แผ่นล่าง) ขนาด 300x20x10000 มิลลิเมตร 	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>1.3 ขาเครนและเกียร์มอเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกียร์มอเตอร์ ขับล้อวิ่งตามแนวราง ขนาด ไม่ต่ำกว่า 0.5 Kw. - ความเร็วการวิ่งทางยาวตามแนวรางไม่ต่ำกว่า 2-15 เมตร/นาที - ล้อเครนขนาด ไม่ต่ำกว่า 190 มิลลิเมตร - ขาเครนยาว ไม่ต่ำกว่า 1500 มิลลิเมตร <p>1.4 RUNWAY RIAL (รางวิ่งเครน) 35 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - Runway Rail (รางวิ่งเครน) ใช้เหล็ก WF: 300x150x6x9 มม. @ 12 เมตร - Square Bar (เหล็กสี่เหลี่ยมตัน) 38x38 มิลลิเมตร - เพลทต่อรางเครน 200x250x10 มิลลิเมตร - เพลทหูข้างหนา 15 มิลลิเมตร - เพลทปิดหัวท้ายรางวิ่งเครน ขนาด 300x200x10 มิลลิเมตร <p>1.5 ระบบไฟฟ้าแนวขวาง ตามคานเครน (Cross Travelling Power Supply) 10 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบแขวนสายไฟ C-Rial System - สายไฟแบน (Flat Cable)ขนาดไม่ต่ำกว่า 4x4 ตารางมิลลิเมตร - สายไฟแบน (Flat Cable) ขนาดไม่ต่ำกว่า 16x1.5 ตารางมิลลิเมตร - สายไฟกลม (Round Cable) ขนาดไม่ต่ำกว่า 6x2.5 ตารางมิลลิเมตร - ปุ่มกดสำหรับควบคุม 6 ทิศทางแบบไร้สาย Remote Control - ชุดลิมิตตัดการทำงานรอก Limit Switch XCR <p>1.6 ระบบไฟฟ้าตามรางวิ่งเครน (Long Travelling Power Supply) 35 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - รางไฟ PVC High-Tro-Reel 100 Amp. 3 Pole - ชุดแปร่งถ่าน Collector 75 Amp./End Power Feed in - ชุดลิมิตตัดการวิ่งของเครน Limit Switch XCR - Control Box and Inverter control <p>1.7 มีสัญญาณเตือนเพื่อความปลอดภัยทั้งแสงและเสียง ขณะเคลื่อนที่ ขึ้น-ลง เคลื่อนที่บน Girder และเคลื่อนที่บน Runway</p> <p>1.8 งานโครงสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชัดทำความสะอาดผิวเหล็กและ ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง ทาสีจริง (สีเหลือง) อย่างน้อย 2 ครั้ง พร้อมเขียนข้อความเตือน เพื่อความปลอดภัย "MRE=SAFETY FIRST"(สีเขียว) - ติดตั้งเครนกับอาคารอย่างสมบูรณ์พร้อมใช้งาน ** เครนสามารถติดตั้งได้เมื่ออาคารพร้อมรองรับการติดตั้ง 	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>การรับประกันสินค้า</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รอกไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ รับประกันอย่างน้อย 2 ปี 2. งานโครงสร้างรับประกันอย่างน้อย 2 ปี ภายใต้การใช้งานปกติ 3. มีการทดสอบการรับน้ำหนักของเครน โดยมีการรับรองจากวิศวกร ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 2 ปี โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดทางบริษัทผู้ติดตั้งเป็นผู้รับผิดชอบ <p>คุณสมบัติอื่นๆ</p> <p>ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งเครนเหนือศีรษะ ขนาดไม่ต่ำกว่า 5 ตัน ในช่วงระยะเวลาอย่างน้อย 5 ปี นับจากวันเสนอราคา พร้อมแนบเอกสารหลักฐานการติดตั้งดังกล่าวในการเสนอราคา</p>	

ผู้ออกรายละเอียด

1.
(ว่าที่ร.ต.อเนก ไทยกุล)
2.
(นายพิณทิพย์ มณีนิล)
3.
(นายเสรี ทองชุม)