

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์.....ชุดโคมไฟสำหรับการจัดแสงนอกสถานที่.....

2. จำนวนที่ต้องการ..... 1 ชุด.....

3. รายละเอียดทั่วไป

ชุดโคมไฟสำหรับการจัดแสงนอกสถานที่ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 3.1 ชุดไฟ Cosmobeam 800W RC 3-80 จำนวน 1 ชุด
- 3.2 ชุดไฟ Cosmobeam 1000W RC 3-100 จำนวน 2 ชุด
- 3.3 ชุดไฟ Uniflood 300W จำนวน 1 ชุด
- 3.4 ชุดไฟ Diva-Lite 30 LED DMX kit จำนวน 3 ชุด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดโคมไฟสำหรับการจัดแสงนอกสถานที่ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

4.1 ชุดไฟ Cosmobeam 800W RC 3-80 จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะ / คุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 4.1.1 เป็นโคมไฟแบบหลอดทั้งสแตนด์ ฮาโรเจน มีขนาดกำลังไฟไม่น้อยกว่า 800 วัตต์ แรงดันไฟฟ้า 230-240 โวลท์ มีค่าอุณหภูมิสี 3200 องศาเคลวิน จำนวน 3 โคม
- 4.1.2 โคมไฟผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมอย่างดี ผลิตจากประเทศในทวีปยุโรป
- 4.1.3 โคมไฟมีขนาดความลึก 160 มิลลิเมตร ความกว้าง 163 มิลลิเมตร มีปุ่มปรับการกระจายแสง (Spot/Flood) ด้านหลังโคมไฟ
- 4.1.4 รองรับมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP20
- 4.1.5 มีขั้วหลอดแบบ Base R7s พร้อมหลอดไฟขนาด 800W จำนวน 3 หลอด
- 4.1.6 ขั้วหลอดเป็นโลหะเงิน 100%
- 4.1.7 สายไฟแบบซิลิโคน fire resistant ขนาด 3 x 1.5 ตารางมิลลิเมตร มีสวิตช์รองรับกระแสไฟ ขนาด 10A
- 4.1.8 โคมไฟได้รับเครื่องหมายแสดงว่าสินค้านั้นมีการออกแบบและผลิตที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยตามข้อกำหนดด้านมาตรฐานอุตสาหกรรม EU
- 4.1.9 มีชุดขั้วยึดโคมไฟสำหรับปรับมุมขึ้นลงได้และใช้ยึดติดกับขาตั้งไฟได้ จำนวน 3 อัน
- 4.1.10 มีขาสำหรับตั้งโคมไฟทำจากวัสดุเป็นโลหะแบบ 3ขา ปรับระดับสูงต่ำได้โดยมีระยะยึดได้ไม่น้อยกว่า 240 เซนติเมตร และระยะหัดไม่เกิน 78 เซนติเมตร จำนวน 3 อัน
- 4.1.11 มีบานดอร์ควบคุมการกระจายแสงแบบสี่ด้าน จำนวน 3 ตัว
- 4.1.12 มีกล่องสำหรับจัดเก็บชุดโคมไฟพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ
- 4.1.13 มีการรับประกันสินค้า 1 ปี และมีสินค้าให้ยืมใช้ทดแทนระหว่างรอซ่อม
- 4.1.14 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือผู้จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตในประเทศไทย โดยแสดงเอกสารในวันยื่นซองเพื่อประโยชน์ในการรับประกันหลังการขาย

4.2 ชุดไฟ Cosmobeam 1000W RC 3-100 จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะ / คุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 4.2.1 เป็นโคมไฟแบบ หลอดทั้งสแตน ฮาโรเจนมีขนาดกำลังไฟไม่น้อยกว่า 1000 วัตต์ แรงดันไฟฟ้า 230-240 โวลท์ มีค่าอุณหภูมิสี 3200 องศาเคลวิน จำนวน 6 โคม
- 4.2.2 โคมไฟผลิตจากวัสดุ อลูมิเนียมอย่างดี ผลิตจากประเทศในทวีปยุโรป
- 4.2.3 โคมไฟมีขนาดความลึก 160 มิลลิเมตร ความกว้าง 163 มิลลิเมตร มีปุ่มปรับการกระจายแสง (Spot/Flood) ด้านหลังโคมไฟ
- 4.2.4 รองรับมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP20
- 4.2.5 มีขั้วหลอดแบบ Base R7s พร้อมหลอดไฟขนาด 1000W จำนวน 6 หลอด
- 4.2.6 ขั้วหลอดเป็นโลหะเงิน 100%
- 4.2.7 สายไฟแบบซิลิโคน fire resistant ขนาด 3 x 1.5 ตารางมิลลิเมตร มีสวิตช์รองรับกระแสไฟ ขนาด 10A
- 4.2.8 โคมไฟได้รับเครื่องหมายแสดงว่าสินค้านั้นมีการออกแบบและผลิตที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยตามข้อกำหนดด้านมาตรฐานอุตสาหกรรม EU
- 4.2.9 มีชุดขายึดโคมไฟสำหรับปรับมุมขึ้นลงได้และใช้ยึดติดกับขาตั้งไฟได้ จำนวน 6 อัน
- 4.2.10 มีขาสำหรับตั้งโคมไฟทำจากวัสดุเป็นโลหะแบบ 3ขา ปรับระดับสูงต่ำได้โดยมีระยะยึดได้ไม่น้อยกว่า 240 เซนติเมตร และระยะหัดไม่เกิน 78 เซนติเมตร จำนวน 6 อัน
- 4.2.11 มีบานดอร์ควบคุมการกระจายแสงแบบสี่ด้าน จำนวน 6 ตัว
- 4.2.12 มีกล่องสำหรับจัดเก็บชุดโคมไฟพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 ใบ
- 4.2.13 มีการรับประกันสินค้า 1 ปี และมีสินค้าให้ยืมใช้ทดแทนระหว่างรอซ่อม
- 4.2.14 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือผู้จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตในประเทศไทย โดยแสดงเอกสารในวันยื่นซองเพื่อประโยชน์ในการรับประกันหลังการขาย

4.3 ชุดไฟ Uniflood 300W จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะ / คุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 4.3.1 เป็นโคมไฟแบบ หลอดทั้งสแตน ฮาโรเจนมีขนาดกำลังไฟไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ แรงดันไฟฟ้า 230-240 โวลท์ มีค่าอุณหภูมิสี 3200 องศาเคลวิน จำนวน 3 โคม
- 4.3.2 โคมไฟผลิตจากวัสดุ อลูมิเนียมอย่างดี ผลิตจากประเทศในทวีปยุโรป
- 4.3.3 โคมไฟมีขนาดความลึก 120 มิลลิเมตร ความกว้าง 120 มิลลิเมตร มีปุ่มปรับการกระจายแสง (Spot/Flood) ด้านหลังโคมไฟ
- 4.3.4 รองรับมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP20
- 4.3.5 มีขั้วหลอดแบบ Base GX6.35
- 4.3.6 สายไฟแบบซิลิโคน fire resistant ขนาด 3 x 1.5 ตารางมิลลิเมตร มีสวิตช์รองรับกระแสไฟ ขนาด 10A
- 4.3.7 โคมไฟได้รับเครื่องหมายแสดงว่าสินค้านั้นมีการออกแบบและผลิตที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยตามข้อกำหนดด้านมาตรฐานอุตสาหกรรม EU
- 4.3.8 มีชุดขายึดโคมไฟสำหรับปรับมุมขึ้นลงได้และใช้ยึดติดกับขาตั้งไฟได้ จำนวน 3 อัน
- 4.3.9 มีขาสำหรับตั้งโคมไฟทำจากวัสดุเป็นโลหะแบบ 3ขา ปรับระดับสูงต่ำได้โดยมีระยะยึดได้ไม่น้อยกว่า 240 เซนติเมตร และระยะหัดไม่เกิน 78 เซนติเมตร จำนวน 3 อัน

- 4.3.10 มีบานดอร์ควบคุมการกระจายแสงแบบสี่ด้าน จำนวน 3 ตัว
- 4.3.11 มีกล่องสำหรับจัดเก็บชุดโคมไฟพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ
- 4.3.12 มีการรับประกันสินค้า 1 ปี และมีสินค้าให้ยืมใช้ทดแทนระหว่างรอซ่อม
- 4.3.13 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือผู้จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตในประเทศไทย โดยแสดงเอกสารในวันยื่นซองเพื่อประโยชน์ในการรับประกันหลังการขาย

4.4 ชุดไฟ Diva-Lite 30 LED DMX kit จำนวน 3 ชุด มีคุณลักษณะ / คุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 4.4.1 เป็นโคมไฟแบบ LED สามารถปรับอุณหภูมิสีได้ 2700 องศาเคลวิน ถึง 6500 องศาเคลวิน มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า 150W
 - 4.4.2 มีขนาดของโคมไฟ 99cm x 27cm x 15cm น้ำหนักโคมไฟ 8 กิโลกรัม
 - 4.4.3 สามารถปรับอุณหภูมิสีของแสงให้เป็นสีในวงล้อของสีได้ 2500 องศาเคลวิน ถึง 9900 องศาเคลวิน
 - 4.4.4 ควบคุมความเขียวและม่วงของหลอด LED ได้ และควบคุมสี RGB ได้
 - 4.4.5 โคมไฟผลิตจากประเทศในทวีปยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกา
 - 4.4.6 สามารถปรับค่าความสว่างได้ระดับ 1% ถึง 100%
 - 4.4.7 สามารถควบคุมผ่านอุปกรณ์ mobile ได้
 - 4.4.8 สามารถกำหนดปุ่มเพื่อตั้งอุณหภูมิสีของแสงได้
 - 4.4.9 มีค่าความถูกต้องของสี CRI 95
 - 4.4.10 สามารถตั้งค่า presets และเจลสีได้
 - 4.4.11 มีอุปกรณ์แผ่นปรับทิศทางแสงแบบรังผึ้ง 90 องศา
 - 4.4.12 รองรับการควบคุมโคมไฟผ่านอุปกรณ์ DMX , DMX wireless และมี Auto terminate
 - 4.4.13 ไม่มีการกระพริบของไฟและเงียบขณะใช้งาน
 - 4.4.14 รองรับแรงดันไฟกระแสสลับขนาด 100V ถึง 240V และรองรับไฟกระแสตรง 24V
 - 4.4.15 โคมไฟได้รับเครื่องหมายแสดงว่าสินค้านั้นมีการออกแบบและผลิตที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยตามข้อกำหนดด้านมาตรฐานอุตสาหกรรม EU
 - 4.4.16 มีชุดขายึดโคมไฟสำหรับปรับมุมขึ้นลงได้และใช้ยึดติดกับขาตั้งไฟได้
 - 4.4.17 มีตัวยึดจับขาตั้งและง่ายสำหรับการถือด้วยมือสามารถปรับองศาแกมของโคมไฟได้
 - 4.4.18 มีบานดอร์ควบคุมการกระจายแสง
 - 4.4.19 มีขนาดกล่องใส่โคมไฟขนาด 117cm x 28cm x 42cm
 - 4.4.20 มีน้ำหนักของโคมไฟรวมกล่องใส่โคมไม่เกิน 19.5 กิโลกรัม
 - 4.4.21 มีกล่องสำหรับจัดเก็บชุดโคมไฟพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 3 ใบ
 - 4.4.22 มีการรับประกันสินค้า 1 ปี และมีสินค้าให้ยืมใช้ทดแทนระหว่างรอซ่อม
5. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจนว่า คุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยหรือดีกว่า
6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์.....90 วัน.....
7. ระยะเวลาการรับประกัน.....1 ปี.....
8. สถานที่ส่งมอบ.....คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ..... มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.....

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรศักดิ์ ปรีชาวีรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิทธิพล โปธิพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายนพสิทธิ์ แสงสง่า)

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภากร ตลกิจ)
รักษาราชการแทน
คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ