

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อครุภัณฑ์.....ชุดเลนส์สำหรับถ่ายทำภาพเคลื่อนไหว.....

2. จำนวนที่ต้องการ.....1 ชุด.....

### 3. รายละเอียดทั่วไป

ชุดเลนส์สำหรับถ่ายทำภาพเคลื่อนไหว จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- |     |  |             |
|-----|--|-------------|
| 3.1 | เลนส์ทางยาวโฟกัส 17 - 40 มม. f/4 L USM ช่องต่อเลนส์แบบ EF    | จำนวน 4 ตัว |
| 3.2 | เลนส์ทางยาวโฟกัส 24 - 70 มม. f/2.8 L USM ช่องต่อเลนส์แบบ EF  | จำนวน 7 ตัว |
| 3.3 | เลนส์ทางยาวโฟกัส 70 - 200 มม. f/2.8 L USM ช่องต่อเลนส์แบบ EF | จำนวน 2 ตัว |
| 3.4 | เลนส์ทางยาวโฟกัส 35 มม. f/1.4 L USM ช่องต่อเลนส์แบบ EF       | จำนวน 2 ตัว |
| 3.5 | เลนส์ทางยาวโฟกัส 50 มม. f/1.2 L USM ช่องต่อเลนส์แบบ EF       | จำนวน 2 ตัว |

### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเลนส์สำหรับถ่ายทำภาพเคลื่อนไหว จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

4.1 เลนส์ทางยาวโฟกัส 17 - 40 มม. f/4 L USM ช่องต่อเลนส์แบบ EF จำนวน 4 ตัว มีคุณสมบัติ/คุณลักษณะ ดังนี้

- 4.1.1 เป็นเลนส์ซูมทางยาวโฟกัส ระหว่าง 17 - 40 มม.ขนาดของรูรับแสงเมื่อเปิด f-stop กว้างสุด ไม่แคบกว่า f/4 มีองค์ในการรับภาพแนวทแยงอยู่ในช่วงระหว่าง 104 ถึง 57 องศา โดยเป็นเลนส์ที่มีชิ้นเลนส์ไม่น้อยกว่า 12 ชิ้น มีระบบปรับโฟกัสแบบ USM และมีเมาท์เลนส์แบบ EF Mount
- 4.1.2 มีแว่นกรองแสงป้องกันแสงยูวี (UV Filter) แบบหมุนใส่หน้าเลนส์สามารถใช้งานร่วมกับเลนส์ได้เป็นอย่างดี
- 4.1.3 มีวงแหวนรัดเลนส์สำหรับปรับความคมชัด (Follow focus) รองรับเลนส์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 76-77.9 mm. สามารถใช้กับเลนส์ขนาด 77 mm.และมีเส้นผ่าศูนย์กลางขอบนอกขนาด 88.9 mm. ทำจากซิลิโคนคุณภาพสูงไร้รอยต่อ สามารถหมุนได้ 360 องศาโดยไม่มีรอยต่อ
- 4.1.4 มีกระเป๋ากันกระแทกเพื่อเก็บเลนส์เป็นอย่างดี
- 4.1.5 มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าเพื่อประโยชน์ในการให้บริการหลังการขาย

4.2 เลนส์ทางยาวโฟกัส 24 - 70 มม. f/2.8 L USM ช่องต่อเลนส์แบบ EF จำนวน 7 ตัว

มีคุณสมบัติ/คุณลักษณะ ดังนี้

- 4.2.1 เป็นเลนส์ซูมทางยาวโฟกัส ระหว่าง 24 - 70 มม.ขนาดของรูรับแสงเมื่อเปิด f-stop กว้างสุด ไม่แคบกว่า f/2.8 มีองค์ในการรับภาพแนวทแยงอยู่ในช่วงระหว่าง 84 ถึง 34 องศา โดยเป็นเลนส์ที่มีชิ้นเลนส์ไม่น้อยกว่า 18 ชิ้น มีระบบปรับโฟกัสแบบ USM และมีเมาท์เลนส์แบบ EF Mount
- 4.2.2 มีแว่นกรองแสงป้องกันแสงยูวี (UV Filter) แบบหมุนใส่หน้าเลนส์สามารถใช้งานร่วมกับเลนส์ได้เป็นอย่างดี
- 4.2.3 มีวงแหวนรัดเลนส์สำหรับปรับความคมชัด (Follow focus)รองรับเลนส์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 82-83.9 mm. สามารถใช้กับเลนส์ขนาด 82 mm.และมีเส้นผ่าศูนย์กลางขอบนอกขนาด 99 mm. ทำจากซิลิโคนคุณภาพสูงไร้รอยต่อ สามารถหมุนได้ 360 องศาโดยไม่มีรอยต่อ

- 4.2.4 มีกระเป่ากันกระแทกเพื่อเก็บเลนส์เป็นอย่างดี
- 4.2.5 มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าเพื่อประโยชน์ในการให้บริการหลังการขาย

#### 4.3 เลนส์ทางยาวโฟกัส 70 - 200 มม. f/2.8 L USM ช่องต่อเลนส์แบบ EF จำนวน 2 ตัว

มีคุณสมบัติ/คุณลักษณะ ดังนี้

- 4.3.1 เป็นเลนส์ซูมทางยาวโฟกัส ระหว่าง 70 - 200 มม.ขนาดของรูรับแสงเมื่อเปิด f-stop กว้างสุด ไม่แคบกว่า f/2.8 มีองศาในการรับภาพแนวทแยงอยู่ในช่วงระหว่าง 34 ถึง 12 องศา โดยเป็นเลนส์ที่มีชิ้นเลนส์ไม่น้อยกว่า 18 ชิ้น มีระบบปรับโฟกัสแบบ USM และมีเมาท์เลนส์แบบ EF Mount
- 4.3.2 มีแว่นกรองแสงป้องกันแสงยูวี (UV Filter) แบบหมุนใส่หน้าเลนส์สามารถใช้งานร่วมกับเลนส์ได้เป็นอย่างดี
- 4.3.3 มีวงแหวนรัดเลนส์สำหรับปรับความคมชัด (Follow focus)รองรับเลนส์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 76-77.9 mm. สามารถใช้กับเลนส์ขนาด 77 mm.และมีเส้นผ่าศูนย์กลางขอบนอกขนาด 88.9 mm. ทำจากซิลิโคนคุณภาพสูงไร้รอยต่อ สามารถหมุนได้ 360 องศาโดยไม่มีรอยต่อ
- 4.3.4 มีกระเป่ากันกระแทกเพื่อเก็บเลนส์เป็นอย่างดี
- 4.3.5 มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าเพื่อประโยชน์ในการให้บริการหลังการขาย

#### 4.4 เลนส์ทางยาวโฟกัส 35 มม. f/1.4 L USM ช่องต่อเลนส์แบบ EF จำนวน 2 ตัว

มีคุณสมบัติ/คุณลักษณะ ดังนี้

- 4.4.1 มีเลนส์ทางยาวโฟกัส 35 มม.ขนาดของรูรับแสงเมื่อเปิด f-stop กว้างสุด ไม่แคบกว่า f/2.8 มีองศาในการรับภาพแนวทแยงไม่น้อยกว่า 63 องศา โดยเป็นเลนส์ที่มีชิ้นเลนส์ไม่น้อยกว่า 14 ชิ้น มีระบบปรับโฟกัสแบบ USM และมีเมาท์เลนส์แบบ EF Mount
- 4.4.2 มีแว่นกรองแสงป้องกันแสงยูวี (UV Filter) แบบหมุนใส่หน้าเลนส์สามารถใช้งานร่วมกับเลนส์ได้เป็นอย่างดี
- 4.4.3 มีวงแหวนรัดเลนส์สำหรับปรับความคมชัด (Follow focus)รองรับเลนส์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 72-73.9 mm. สามารถใช้กับเลนส์ขนาด 72 mm. และมีเส้นผ่าศูนย์กลางขอบนอกขนาด 88.9 mm. ทำจากซิลิโคนคุณภาพสูงไร้รอยต่อ สามารถหมุนได้ 360 องศาโดยไม่มีรอยต่อ
- 4.4.4 มีกระเป่ากันกระแทกเพื่อเก็บเลนส์เป็นอย่างดี
- 4.4.5 มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าเพื่อประโยชน์ในการให้บริการหลังการขาย

#### 4.5 เลนส์ทางยาวโฟกัส 50 มม. f/1.2 L USM ช่องต่อเลนส์แบบ EF จำนวน 2 ตัว

มีคุณสมบัติ/คุณลักษณะ ดังนี้

- 4.5.1 เลนส์ทางยาวโฟกัส 50 มม.ขนาดของรูรับแสงเมื่อเปิด f-stop กว้างสุด ไม่แคบกว่า f/2.8 มีองศาในการรับภาพแนวทแยงไม่น้อยกว่า 46 องศา โดยเป็นเลนส์ที่มีชิ้นเลนส์ไม่น้อยกว่า 8 ชิ้น มีระบบปรับโฟกัสแบบ USM และมีเมาท์เลนส์แบบ EF Mount

- 4.5.2 มีแผ่นกรองแสงป้องกันแสงยูวี (UV Filter) แบบหมุนใส่หน้าเลนส์สามารถใช้งานร่วมกับเลนส์ได้เป็นอย่างดี
- 4.5.3 มีวงแหวนรััดเลนส์สำหรับปรับความคมชัด (Follow focus) รองรับเลนส์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 72-72.9 mm. สามารถใช้กับเลนส์ขนาด 72 mm. และมีเส้นผ่าศูนย์กลางขอบนอกขนาด 88.9 mm. ทำจากซิลิโคนคุณภาพสูงไร้รอยต่อ สามารถหมุนได้ 360 องศาโดยไม่มีรอยต่อ
- 4.5.4 มีกระเป๋ากันกระแทกเพื่อเก็บเลนส์เป็นอย่างดี
- 4.5.5 มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าเพื่อประโยชน์ในการให้บริการหลังการขาย

4.6 เลนส์ในข้อ 4.1 – 4.5 จะต้องใช้งานร่วมกับครุภัณฑ์ของคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชนได้เป็นอย่างดี และเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์สินค้าเดียวกัน

- 5. ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อและแนบแคตตาล็อกโดยทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจนว่าคุณสมบัติดังกล่าว ตรงตามกำหนดของมหาวิทยาลัย หรือดีกว่า
- 6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์.....60.....วัน.....
- 7. ระยะเวลาการรับประกัน.....1.....ปี.....
- 8. สถานที่ส่งมอบ.....คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.....

**คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายยุวียง อนุมานราชธน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิทธิพล โพธิพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายอนุสรณ์ สาครตี)

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงาน  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภากร ดลกิจ)  
คณบดีคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน