

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์อุปกรณ์ถ่ายภาพความละเอียดสูงในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวชายฝั่ง ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา จำนวน 1 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....2,511,000.....บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง ๑.๔ ต.ค. ๒๕๖๕.....
เป็นเงิน.....2,511,000.... บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วยบาท	จำนวนเงินบาท	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์อุปกรณ์ถ่ายภาพความละเอียดสูงในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวชายฝั่ง ประกอบด้วย	1 ชุด			
1.1	กล้องถ่ายภาพความละเอียดสูง	10 ตัว	66,500	665,000.00	
1.2	เลนส์ถ่ายภาพความละเอียดสูง 1 ชุด ประกอบด้วย				
	1.2.1 เลนส์ตัวที่ 1	10 ตัว	22,166.67	221,666.67	
	1.2.2 เลนส์ตัวที่ 2	10 ตัว	9,866.67	98,666.67	
	1.2.3 เลนส์ตัวที่ 3	10 ตัว	26,000	260,000	
	1.2.4 เลนส์ตัวที่ 4	10 ตัว	37,000	370,000	
	1.2.5 เลนส์ตัวที่ 5	10 ตัว	71,833.33	718,333.33	
1.3	แฟลชติดหัวกล้องสำหรับถ่ายภาพ	10 ตัว	8,000	80,000	
1.4	ขาตั้งกล้องถ่ายภาพ	10 ตัว	8,000	80,000	
1.5	ตุ้กันชื้น	2 ตัว	8,666.67	17,333.33	
				2,511,000	





5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 5.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเน็ต แอนด์ ซัพพลาย
- 5.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุขสอนสิน
- 5.3 บริษัท พี อินโนเวทีฟ โซลูชั่น จำกัด

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- 6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไชยยะ ธนพัฒน์ศิริ
- 6.2 นายปดิพงษ์ เกิดทิพย์
- 6.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรภัทร เฉลิมวงศ์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ อุปกรณ์ถ่ายภาพความละเอียดสูงในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวชายฝั่ง จำนวน 1 ชุด

หน่วยงาน คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี วงเงิน 2,511,000 บาท

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2565 เงินงบประมาณประจำปี 2565

ลำดับ	รายการ	หมายเหตุ
1	<p>ครุภัณฑ์อุปกรณ์ถ่ายภาพความละเอียดสูงในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวชายฝั่ง จำนวน 1 ชุด</p> <p>ประกอบด้วยรายละเอียดต่อไปนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กล้องถ่ายภาพความละเอียดสูง จำนวน 10 ตัว <ol style="list-style-type: none"> 1.1 กล้องมิเรอร์เลสแบบ ชนิดถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ 1.2 ใช้เซ็นเซอร์รับภาพแบบ CMOS ขนาดฟูลเฟรม ความละเอียดไม่น้อยกว่า 30.3 ล้านพิกเซล และ Image Processor DIGIC 8 1.3 ตั้งค่าความไวแสง (ISO) ได้ตั้งแต่ 100 ถึง 40000 และปรับเพิ่มได้สูงสุดถึง H1:102400 หรือมากกว่า 1.4 ความเร็วในการถ่ายภาพต่อเนื่อง (ภาพต่อวินาที) (สูงสุด) 8 (One-Shot AF) / 5 (Servo AF) 1.5 ช่วงความเร็วชัตเตอร์ (วินาที) 30 - 1/8000, Bulb 1.6 โหมดเอเอฟ One-Shot AF, AI Servo AF, Manual 1.7 จุดระบบเอเอฟ Max. 5,655 selectable AF point positions / Up to 143 AF areas (auto selection) 1.8 การชดเชยแสง Manual: ±3 stops in 1/3-stop or 1/2-stop increments, AEB: ±2 stops in 1/3-stop or 1/2-stop increments Movie recording: ±3 stops in 1/3- or 1/2-stop increments 1.9 ความละเอียดรูปภาพ 6720 x 4480 (L) 4464 x 2976 (M) 3360 x 2240 (S1) 2400 x 1600 (S2) 6720 x 4480 (RAW) 6720 x 4480 (C-RAW) 1.10 มีระบบ Dual Pixel CMOS AF 1.11 บันทึกวิดีโอ 4K ที่ 30p / HD ที่ 120p 1.12 จอ LCD (ขนาด) 3.15 นิ้ว ความละเอียดจอ LCD 2,100,000 จุด 1.13 ชนิดช่องมองภาพ 0.5-inch OLED, 3.69million dots 	<p><i>(Handwritten signature and notes)</i></p>

- 1.14 ตัวคลุมช่องมองภาพ (โดยประมาณ) 100%
- 1.15 สกulptภาพยนตร์ MP4
- 1.16 สกulptภาพนิ่ง JPEG, RAW, RAW + JPEG, C-RAW, C-RAW+JPEG ,
RAW(Dual Pixel), C-RAW(Dual Pixel)
- 1.17 ชนิดของการ์ดหน่วยความจำ SD/SDHC/SDXC memory card, UHS-II and
UHS-I cards supported
- 1.18 รองรับ WiFi , NFC , Bluetooth
- 1.19 ตัวกล้องซีลกันฝุ่นและละอองน้ำ
- 1.20 มี Battery Pack จำนวน 2 ก้อน
- 1.21 มีการ์ดหน่วยความจำ SD/SDHC/SDXC ขนาด ความเร็วในการอ่าน/เขียนสูง
ถึง ไม่น้อยกว่า 170MB/วินาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 128GB. จำนวน 1 อัน
- 1.22 มีกระเป๋าใส่กล้องพร้อมเลนส์กล้อง
- 1.23 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- 1.24 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย

2. เลนส์ถ่ายภาพความละเอียดสูง 1 ชุด

มีคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า

2.1 เลนส์ตัวที่ 1 จำนวน 10 ตัว

- เลนส์ถ่ายภาพมาโครมีทางยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า 35 มม.
- มีระบบป้องกันภาพสั่นไหวสูงสุด 5 สตอป หรือดีกว่า
- มีระบบไดรฟ์ Gear-type STM
- มีช่วงรูรับแสง f/1.8
- มีฝาปิดหน้าเลนส์ ฝาปิดท้ายเลนส์ ฟิลเตอร์
- รับประกันอย่างน้อย 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย

2.2 เลนส์ตัวที่ 2 จำนวน 10 ตัว

- เลนส์ถ่ายภาพบุคคลมีทางยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า 50 มม.
- มีระบบไดรฟ์ Stepping Motor - Gear Type
- มีช่วงรูรับแสง f/1.8
- มีฝาปิดหน้าเลนส์ ฝาปิดท้ายเลนส์ ฟิลเตอร์
- รับประกันอย่างน้อย 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย

2.3 เลนส์ตัวที่ 3 จำนวน 10 ตัว

- เลนส์ถ่ายภาพบุคคลและมาโครมีทางยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า 85 มม.
- ระบบป้องกันภาพสั่นไหวสูงสุด 8 สตอป หรือดีกว่า
- มีระบบไดรฟ์ Stepping Motor - Gear Type

Handwritten signature and initials in the right margin.

- มีช่วงรูรับแสง f/2
- มีฝาปิดหน้าเลนส์ ฝาปิดท้ายเลนส์ ฟิลเตอร์
- รับประกันอย่างน้อย 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย

2.4 เลนส์ตัวที่ 4 จำนวน 10 ตัว

- เลนส์ซูมมีทางยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า 24-105 มม.
- ระบบป้องกันภาพสั่นไหวสูงสุด 5 สตอป หรือดีกว่า
- มีระบบไดรฟ์ Nano USM
- มีช่วงรูรับแสง f/4
- กันฝุ่นและหยดน้ำ
- มีฝาปิดหน้าเลนส์ ฝาปิดท้ายเลนส์ ฟิลเตอร์
- รับประกันอย่างน้อย 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย

2.5 เลนส์ตัวที่ 5 จำนวน 10 ตัว

- เลนส์ซูมมีทางยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า 70-200 มม.
- ระบบป้องกันภาพสั่นไหวสูงสุด 5 สตอป หรือดีกว่า
- มีระบบไดรฟ์ Nano USM
- มีช่วงรูรับแสง f/4
- กันฝุ่นและหยดน้ำ
- มีฝาปิดหน้าเลนส์ ฝาปิดท้ายเลนส์ ฟิลเตอร์
- รับประกันอย่างน้อย 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย

3. แฟลชติดหัวกล้องสำหรับถ่ายภาพ จำนวน 10 ตัว

มีคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า

- 3.1 แฟลช มีค่าไกด์นัมเบอร์สูงสุดที่ 26 (ที่ ISO 100, m, ที่ทางยาวโฟกัส 50 มม.)
- 3.2 มีโหมดลำดับการถ่ายภาพต่อเนื่อง (CSP)
- 3.3 รองรับการสื่อสารแบบไร้สายผ่านการส่งสัญญาณแบบออฟติคัล
- 3.4 รองรับการยิงแฟลชสะท้อนขึ้นบน ซ้าย และขวา
- 3.5 สามารถปรับให้เงยขึ้นได้ 90 องศา ด้านซ้าย 150 องศา และด้านขวา 180 องศา
- 3.6 ใช้ถ่าน 2AA alkaline batteries
- 3.7 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย

4. ขาตั้งกล้องถ่ายภาพ จำนวน 10 ตัว


มีคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า

- 4.1 วัสดุอะลูมิเนียม

Handwritten signature and initials:
 In
 Out

<p>4.2 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 5 กิโลกรัม (Safety Payload)</p> <p>4.3 จำนวนท่อนขา 3 ท่อน</p> <p>4.4 ทางสูงสุดไม่น้อยกว่า 160 เซนติเมตร</p> <p>4.5 ทางต่ำสุดไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร</p> <p>4.6 ท่อกลางปรับนอนได้ 90 องศา</p> <p>4.7 ใช้ใช้ระบบล็อกขาแบบ Flip-lock</p> <p>4.8 มีหัวบอล พร้อมชุดแผ่นฐานติดฐานกลิ้งชนิดแบบถอดได้ หมุนรอบตัว 360 องศา ก้มเงย + 90-90 องศา</p> <p>4.9 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี</p> <p>5. ตุ้กันขึ้น จำนวน 2 ตุ้ มีคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <p>5.1 ตุ้ใส่กล่องพร้อมอุปกรณ์ชนิดกันขึ้น ขนาด 50 ลิตร</p> <p>5.2 มีจอ LCD ขนาดใหญ่ ความคมชัดสูง ทำให้อ่านข้อมูลได้อย่างสะดวกสบาย</p> <p>5.3 ผลิตจากเหล็กหนาอย่างน้อย 1.2 mm. รอบตัวตุ้</p> <p>5.4 ด้านหน้ามีกระจกนิรภัย พร้อมซีลสุญญากาศ</p> <p>5.5 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี</p>	
--	--

ผู้ออกรายละเอียด

1. 
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไชยยะ ชนพัฒนศิริ)

2. 
 (นายปิติพงศ์ เกิดทิพย์)

3. 
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทร เฉลิมวงศ์)