

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใบงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ **ครุภัณฑ์อุปกรณ์ถ่ายภาพเคลื่อนไหวความละเอียดสูงในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวชายฝั่ง**
ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา จำนวน 1 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....1,510,100.....บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง **21 ต.ค. 2564**
เป็นเงิน.....1,497,740..... บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคา/ หน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์อุปกรณ์ถ่ายภาพเคลื่อนไหวความละเอียดสูงในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวชายฝั่ง ประกอบด้วย				
1.1	กล้องถ่ายภาพเคลื่อนไหวความละเอียดสูง	6 ชุด	223,890	1,343,340	
1.2	กล้องถ่ายภาพ Action Camera	6 ชุด	25,733.33	154,400	
				1,497,740	

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท เอ วี แอล เพาเวอร์ทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด
 - 5.2 บริษัท นิว ไลน์ ซาวด์ จำกัด
 - 5.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด คอนเน็คชั่น วัน
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไชยยะ ธนพัฒน์ศิริ
 - 6.2 นายปิติพงษ์ เกิดทิพย์
 - 6.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรภัทร เฉลิมวงศ์







มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์อุปกรณ์ถ่ายภาพเคลื่อนไหวความละเอียดสูงในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวชายฝั่ง จำนวน ๑ ชุด

หน่วยงาน คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี วงเงิน ๑,๕๑๐,๑๐๐ บาท

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๕ เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	ครุภัณฑ์อุปกรณ์ถ่ายภาพเคลื่อนไหวความละเอียดสูงในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวชายฝั่ง	1	ชุด
	ประกอบด้วยรายละเอียดต่อไปนี้หรือดีกว่า		
	1. กล้องถ่ายภาพเคลื่อนไหวความละเอียดสูง	6	ชุด
	1.1 เป็นกล้องบันทึกภาพวิดีโอที่ระบบดิจิทัลมีหน่วยรับภาพชนิด Exmor CMOS R 3 ซิปเซนเซอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้วหรือมากกว่า		
	1.2 สามารถบันทึกภาพที่ความละเอียดสูงสุดแบบ 4K แบบ QFHD 3840 x 2160 50P/60P และ Full HD 1920 x 1080 ได้		
	1.3 ตัวมีเลนส์ซูมระยะไม่น้อย 25 เท่าแบบปกติ (Optical) จากระยะ 28.8mm – 720mm เมื่อเทียบกับเลนส์ฟูลเฟรม 35 หรือดีกว่า		
	1.4 มีกระจกกรองแสง (ND Filter) ภายในตัวกล้องหลากหลายระดับดังนี้ Clear, 1/4, 1/16, 1/64 ND และยังสามารถปรับแบบละเอียด(Variable ND filter) ได้ตั้งแต่ 1/4ND ถึง 1/128ND หรือกว้างกว่า		
	1.5 สามารถถ่ายภาพในสภาวะแสงต่ำสุดที่ 0.02lx หรือดีกว่า		
	1.6 สามารถเลือกปรับความเร็วของชัตเตอร์(Shutter Speed) ได้ตั้งแต่ 1/24 วินาที ไปจนถึง 1/8000 วินาที หรือกว้างกว่า		
	1.7 สามารถเพิ่มระดับสัญญาณความสว่าง (Gain) ได้ตั้งแต่ -3, 0, 3, 6, 9, 12, 18 และ 30		

(Handwritten signature and initials)
Ont

<p>1.8 มีฟังก์ชันการบันทึกภาพคุณภาพสูง (HLG) หรือดีกว่า</p> <p>1.9 มีจอแสดงภาพชนิด LCD ขนาด 3.5 นิ้ว ความละเอียด</p> <p>1.56 ล้านจุด และช่องมองภาพชนิด OLED ขนาด 0.39 นิ้ว ที่ความละเอียด 2.36 ล้านจุดหรือดีกว่า</p> <p>1.10 สามารถเชื่อมต่อสัญญาณ Wi-Fi เพื่อควบคุมกล้องหรือส่งสัญญาณภาพและเสียง แบบ Streaming , FTP หรือเทียบเท่า</p> <p>1.11 มีไมโครโฟนภายในตัวกล้องแบบ Omni-directional หรือดีกว่า</p> <p>1.12 มีลำโพงภายในตัวกล้อง</p> <p>1.13 มี Multi-interface Shoe (MI) จำนวน 2 ช่อง สำหรับความสะดวกต่อการเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริม เช่น ไมโครโฟนไร้สายหรืออุปกรณ์อื่นๆ</p> <p>1.14 มีฟังก์ชันจับโฟกัสที่หน้าบุคคลอัตโนมัติ Advanced Face Detection AF หรือเทียบเท่า</p> <p>1.15 มีช่องต่อไมโครโฟนแบบ XLR 2 ช่อง เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.16 มีช่องต่อสัญญาณวิดีโอที่ศันขาออกแบบ 3G-SDI 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.17 มีช่องต่อสัญญาณวิดีโอที่ศันขาออกแบบ HDMI 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.18 มีช่องต่อ USB3.0/2.0 หรือเทียบเท่า</p> <p>1.19 มีช่องสำหรับสื่อบันทึกข้อมูลวีดีโอแบบ SD Card ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>1.20 กระจ่างใส กล้อง สำหรับพกพา</p> <p>1.21 พร้อมติดตั้งกล้องและ Lanc Controller หรือเทียบเท่า</p> <p>1.22 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>1.23 เพื่อประโยชน์ของทางราชการ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารหนังสือแสดงการรับประกันสินค้า หรือ หนังสือแสดงการนำเข้าอย่างถูกต้องจากเจ้าของสินค้าหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการสนับสนุนด้านบริการและด้านเทคนิค จากเจ้าของสินค้า</p> <p>2. กล้องถ่ายภาพ Action Camera</p> <p>2.1 ความละเอียด 16.6 ล้านพิกเซล</p> <p>2.2 ถ่ายวีดีโอแบบ 360 องศา</p> <p>2.3 โหมด Hero ความละเอียด 1080 หรือ 1440</p>	<p>6</p>	<p>ชุด</p>
---	----------	------------



 Out

	<p>2.4 ถ่ายโหมต Panorama กว้าง 270 องศา ได้ 6.2 ล้านพิกเซล</p> <p>2.5 รองรับการสั่งงานด้วยเสียง 12 คำสั่ง 15 ภาษา</p> <p>2.6 สามารถกันน้ำได้ลึก 5 เมตร</p> <p>2.7 พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง และด้ามจับ</p> <p>2.8 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี</p>		
--	---	--	--

ผู้ออกรายละเอียด

1.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไชยยะ รัตนศิริ)

2.

(นายปิติพงศ์ เกิดทิพย์)

3.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรภัทร เฉลิมวงศ์)