

รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

รายจ่ายลงทุน หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ที่	ชื่อโครงการ/รายละเอียดรายการ	จำนวนเงินที่ ขอรับจัดสรร (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1	ชุดครุภัณฑ์การจัดการเรียนการสอนสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ตำบล ธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	449,200	คณะครุศาสตร์
2	ชุดครุภัณฑ์การจัดการเรียนการสอนสาขาวิชานวัตกรรมและ คอมพิวเตอร์ศึกษา ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	911,300	คณะครุศาสตร์
3	ชุดครุภัณฑ์ประจำห้องเรียนคุณภาพคณะครุศาสตร์ ตำบลธาตุ เชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	1,549,000	คณะครุศาสตร์

รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

รายจ่ายลงทุน หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ที่	ชื่อโครงการ/รายละเอียดรายการ	จำนวนเงินที่ ขอรับจัดสรร (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1	ชุดครุภัณฑ์ฝึกการปฏิบัติงานแม่บ้าน สาขาวิชาการท่องเที่ยว และการโรงแรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัด สกลนคร 1 ชุด	252,500	คณะมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์

รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

รายจ่ายลงทุน หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ที่	ชื่อโครงการ/รายละเอียดรายการ	จำนวนเงินที่ ขอรับจัดสรร (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1	ชุดครุภัณฑ์ประกอบ Co-Working space ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	283,900	สำนักวิทยบริการและ เทคโนโลยีสารสนเทศ
2	ชุดครุภัณฑ์โต๊ะเก้าอี้เพื่อการเรียนรู้นอกเวลา ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	100,500	สำนักวิทยบริการและ เทคโนโลยีสารสนเทศ
3	ชุดครุภัณฑ์บริการสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศและจัดการเรียน การสอน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	956,100	สำนักวิทยบริการและ เทคโนโลยีสารสนเทศ

รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำงบประมาณ พ.ศ. 2565

รายจ่ายลงทุน หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ร	ชื่อโครงการ/รายละเอียดรายการ	จำนวนเงินที่ ขอรับจัดสรร (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1	ชุดครุภัณฑ์ประกอบอาคารปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์วิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	625,000	สถาบันวิจัยและพัฒนา
2	ชุดครุภัณฑ์ประกอบห้องนำเสนอผลงานวิจัย ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	199,200	สถาบันวิจัยและพัฒนา
3	ชุดครุภัณฑ์ตู้ดูดไอกรด-ต่าง ไอสารเคมี (Fume hood) ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	228,300	สถาบันวิจัยและพัฒนา
4	ชุดครุภัณฑ์เครื่องล้างเครื่องแก้วอัตโนมัติสำหรับห้องปฏิบัติการ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	747,900	สถาบันวิจัยและพัฒนา
5	ชุดเครื่องวัดความหนาชั้นเคลือบฟิล์มบางบนวัสดุ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	706,200	สถาบันวิจัยและพัฒนา
6	ชุดครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	1,168,400	สถาบันวิจัยและพัฒนา

รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

รายจ่ายลงทุน หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ที่	ชื่อโครงการ/รายละเอียดรายการ	จำนวนเงินที่ ขอรับจัดสรร (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1	ชุดครุภัณฑ์เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานสำนักงาน ตำบล ธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	318,000	สถาบันภาษา ศิลปะและ วัฒนธรรม

รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

รายจ่ายลงทุน หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ที่	ชื่อโครงการ/รายละเอียดรายการ	จำนวนเงินที่ ขอรับจัดสรร (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1	ชุดครุภัณฑ์ระบบภาพ เสียง และแสงพร้อมเวที ห้องกิจกรรมเชิง สร้างสรรค์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัด สกลนคร 1 ชุด	771,500	กองพัฒนานักศึกษา

รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำงบประมาณ พ.ศ. 2565

รายจ่ายลงทุน หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ที่	ชื่อโครงการ/รายละเอียดรายการ	จำนวนเงินที่ ขอรับจัดสรร (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1	ชุดครุภัณฑ์ห้องเรียนคุณภาพ อาคาร 13 ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	510,000	สำนักงานอธิการบดี
2	ชุดครุภัณฑ์ปรับปรุงระบบห้องประชุมจามจุรี 1 ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	350,000	สำนักงานอธิการบดี
3	ชุดครุภัณฑ์ห้องเรียนคุณภาพ อาคาร 10 ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	1,700,000	สำนักงานอธิการบดี
4	ชุดครุภัณฑ์ห้องเรียนคุณภาพ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมือง สกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	866,000	สำนักงานอธิการบดี

รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

รายจ่ายลงทุน หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ที่	ชื่อโครงการ/รายละเอียดรายการ	จำนวนเงินที่ ขอรับจัดสรร (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1	ชุดครุภัณฑ์การตรวจสอบวิเคราะห์ด้านพลังงาน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	999,000	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2	ชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการฟิสิกส์ขั้นสูง ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	430,000	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3	ชุดครุภัณฑ์ประกอบอาคารศูนย์เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	300,000	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4	ชุดครุภัณฑ์เครื่องกลั่นสารตัวอย่างอัตโนมัติ ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ศูนย์วิทยาศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	575,600	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5	ชุดครุภัณฑ์เครื่องย่อยตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อม ศูนย์วิทยาศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	711,800	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
6	ชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการถ่ายภาพโครโมโซมอัตโนมัติพร้อมโปรแกรมวิเคราะห์จัดเรียงโครโมโซม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	990,000	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
7	ชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการหาซีออนามัยและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	997,700	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
8	ชุดครุภัณฑ์สำหรับวิเคราะห์ไขมันและน้ำมัน ศูนย์วิทยาศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	1,350,000	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
9	ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์และวิจัย ศูนย์วิทยาศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	3,100,000	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

รายจ่ายลงทุน หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ที่	ชื่อโครงการ/รายละเอียดรายการ	จำนวนเงินที่ ขอรับจัดสรร (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1	ชุดครุภัณฑ์โปรแกรมช่วยการออกแบบสามมิติทางวิศวกรรม สำหรับสถานศึกษา ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	353,000	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
2	ชุดครุภัณฑ์โปรแกรมที่ใช้ในการช่วยการผลิตและควบคุมการ ผลิตของเครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับสถานศึกษา ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	395,800	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
3	ชุดครุภัณฑ์กระดานอัจฉริยะและโปรแกรมช่วยในการออกแบบ และเขียนแบบอาคาร ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	585,200	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
4	ชุดครุภัณฑ์ฝึกพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมือง สกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	600,000	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
5	ชุดครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการระบบควบคุม ระบบการทำงาน ของเครื่องจักร ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัด สกลนคร 1 ชุด	974,000	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
6	ชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการการออกแบบสามมิติทางด้านงานวิศวกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	999,800	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
7	ชุดครุภัณฑ์เครื่องสร้างชิ้นงานต้นแบบสามมิติทางด้านงาน วิศวกรรม ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัด สกลนคร 1 ชุด	399,000	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
8	ชุดครุภัณฑ์ฝึกระบบควบคุมอัตโนมัติ (PID CONTROL) ตำบล ธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	1,340,000	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำงบประมาณ พ.ศ. 2565

รายจ่ายลงทุน หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ที่	ชื่อโครงการ/รายละเอียดรายการ	จำนวนเงินที่ ขอรับจัดสรร (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1	ชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการแปรรูปอาหารทางคหกรรมศาสตร์ ตำบล ธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	335,400	คณะเทคโนโลยีการเกษตร
2	ชุดครุภัณฑ์ด้านวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอ เมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	841,000	คณะเทคโนโลยีการเกษตร
3	ชุดครุภัณฑ์วิเคราะห์และประมวลผลทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	926,700	คณะเทคโนโลยีการเกษตร
4	ชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการสรีรวิทยาและเพิ่มผลผลิตพืช ตำบลธาตุ เชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	915,000	คณะเทคโนโลยีการเกษตร
5	ชุดครุภัณฑ์ประกอบอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพธุรกิจ การเกษตร ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัด สกลนคร 1 ชุด	362,800	คณะเทคโนโลยีการเกษตร
6	ชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการสัตวศาสตร์และวิสัญญีสำหรับเทคนิคการ สัตวแพทย์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัด สกลนคร 1 ชุด	545,500	คณะเทคโนโลยีการเกษตร
7	ชุดครุภัณฑ์ชุดสกัดสารสำคัญจากวัตถุดิบอาหารและสมุนไพร ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 1 ชุด	980,000	คณะเทคโนโลยีการเกษตร



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
รับเลขที่ 2590
วันที่ 7 ก.ค. 2564
เวลา 13.44 น.

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน โทร. IP ๒๐๑

ที่ อว ๐๖๒๑.๑๑/๓๗๑

วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔

งานพัสดุ กองกลาง
รับเลขที่ 390
วันที่ 12 ก.ค. 2564
เวลา 10-00 น.

เรื่อง ขออนุมัติโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับการจัดการเรียนการสอน

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ตามที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้อนุมัติให้จัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับการจัดการเรียนการสอน camera Dome network จำนวน ๔๖ ตัว พร้อมติดตั้ง นั้น

การนี้ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน จึงขอความอนุเคราะห์ให้งานพัสดุฯ ของมหาวิทยาลัย ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับการจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสาน ตามเอกสารแนบท้าย ดังรายการต่อไปนี้

๑. camera Dome network ราคาประมาณ ๗,๐๐๐ บาท จำนวน ๔๖ ตัว พร้อมติดตั้ง เป็นเงิน ๓๒๒,๐๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[Signature]
(นายวุฒิพงษ์ พันธมนันท์)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

เรียน อธิการบดีเตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง รายการงบประมาณ (ครุภัณฑ์) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

เรียน อธิการบดี
ดร. น. สหรั้ง ไฉนณรงค์
7 ก.ค. 64

ได้หม อธิคมต์
ได้หมอมพัสฎ์ได้หมพรตพรมพัยน
7 ก.ค. 64.

เรียน อธิการบดี (ผ่านรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร)

150 บาท
150 บาท
150 บาท

(นายวุฒิพงษ์ พันธมนันท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปริญญา ศาสตร์ มีเกาะ)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ได้หม อธิคมต์
แนบตอนอยู่ที่ ๓๐๓ใช้เงิน
แต่ต้องจ่าย มีหมพสมณ ๒56๖
ชี้แจงหน้าตลกหมพสมณ กณิน ดงชวกรขอนแก่น ๒๖/๖
หมพสมณ ๙ แล้ว หม.จันสี ๒๖ ๖.๖4 (ตัว) ๑๐๓๗๗๗)

“อยู่สกล รักสกล ทำเพื่อสกลนคร”

หม ๐๒
8 กค 64
(รองศาสตราจารย์ ดร. ชรินทร์ วัชรินทร์)
รักษาการอธิการบดี

รายชื่อกรรมการพิจารณาผลและกรรมการตรวจรับ

1. รายชื่อกรรมการพิจารณาผล

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 1.1 นายวุฒิพงษ์ พันธมนันท์ | ประธาน |
| 1.2 นายศักดิ์ชัย ฟองอ่อน | กรรมการ |
| 1.3 นายนววิช ธงธาราษฎร์ | กรรมการ |
| 1.4 นางสาวแสงจันทร์ จักพิมพ์ | กรรมการ |
| 1.5 ผศ.ดร.นพรัตน์ ลิทธิวงศ์ | กรรมการและเลขานุการ |

2. รายชื่อกรรมการตรวจรับ

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 2.1 รศ.วาสนา เกษมสินธ์ | ประธาน |
| 2.2 นายวงเวียน วงศ์กะไซ้ | กรรมการ |
| 2.3 นายภานุมาศ บุตรสีผา | กรรมการ |
| 2.4 นางหฤทัย บุญฉวี | กรรมการ |
| 2.5 ผศ.ดร.พรรณนภา หาญมนตรี | กรรมการและเลขานุการ |

ข้อมูลประกอบการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง รายการขงบลงพูน (ครุภัณฑ์) ینگบประมาณ พ.ศ. 2565

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชุดครุภัณฑ์จัดการเรียนการสอนด้านนิเทศศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร
จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. กล้องถ่ายภาพแบบ DSLR ความละเอียดไม่น้อยกว่า 24 ล้านพิกเซล พร้อมชุดเลนส์ Kit
พร้อมเมมโมรี่การ์ดความจุ 32 Gb จำนวน 10 กล้อง

คุณลักษณะเฉพาะ :

- 1.1 ตัวเซ็นเซอร์รับภาพมีความละเอียดภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า (Max Resolution) 6000 x 4000 พิกเซล (Effective Pixels) 24 Megapixel
- 1.2 กล้องสามารถถ่ายภาพให้ สัดส่วนภาพ (Image Ratio) 3:2, 4:3 ได้ หรือดีกว่า
- 1.3 ISO 100-16,000 สามารถขยายได้ถึง 26,500 หรือดีกว่า
- 1.4 มีช่องมองภาพ Viewfinder
- 1.5 ถ่ายภาพเคลื่อนไหว (Movie Clips) MOV, MP4, MPEG-4 AVC/H.264 ความละเอียด 1080p ที่ 60 ภาพต่อวินาที หรือดีกว่า
- 1.6 มีโหมด Time Laps, HDR mode
- 1.7 สามารถเชื่อมต่อ Wifi , NFC, Micro USB, ฟ้าสี HDMI ได้
- 1.8 มีช่องเสียบไมค์ และหูฟัง
- 1.9 เซลล์รับภาพ (Image Sensor) APS-C (22.5 x 15 mm) หรือดีกว่า
- 1.5 ระบบโฟกัส (Auto Focus Type) Auto & Manual
- 1.6 ค่าความเร็วชัตเตอร์ (Shutter Speed) 30 - 1/8000 second หรือดีกว่า
- 1.7 ระบบแฟลช (Flash Modes) E TTL
- 1.8 ถ่ายภาพเคลื่อนไหว (Movie Clips) MOV, MP4, MPEG-4 AVC/H.264 ความละเอียด 1080p ที่ 60 ภาพต่อวินาที หรือดีกว่า
- 1.9 มีชุดเลนส์ Kit 18-135 หรือดีกว่า จำนวน 1 เลนส์ ต่อ 1 กล้อง
- 1.10 เมมโมรี่การ์ดความจุ 32 Gb จำนวน 1 การ์ด ต่อ 1 กล้อง
- 1.11 มีใบรับประกันสินค้า 1 ปี หรือมากกว่า

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

- 2 -

2. ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบเหน็บเสื้อ จำนวน 2 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ :

- 2.1 หัวไมโครโฟนแบบเป็นแบบ Omni-Directional หรือดีกว่า
- 2.2 ตัวเครื่องสามารถ สแกนคลื่นความถี่อัตโนมัติ ได้
- 2.3 ใช้กำลังไฟฟ้า DC 3.0V (แบตเตอรี่ AA 2 ก้อน) และใช้งานกับ DC 5.0V (ไฟจาก USB พอร์ต)

หรือดีกว่า

- 2.4 ภายในตัวเครื่องมีช่องต่อหูฟังไว้มอนิเตอร์เสียง
- 2.5 ตัวรับสัญญาณมีเสาสามารถพับหรือปรับทิศทางได้
- 2.6 สามารถปรับความแรงสัญญาณได้
- 2.7 มีใบรับประกันสินค้า 1 ปี หรือมากกว่า

3. ขาดังกล้องถ่ายภาพ แบบ 3 ขา สามารถปรับความสูงได้ จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ :

- 3.1 วัสดุของขาตั้งกล้องทำมาจาก คาร์บอนไฟเบอร์ หรือดีกว่า
- 3.2 เมื่อติดตั้งกล้องพร้อมเลนส์เข้าไปแล้วสามารถรับน้ำหนักได้มากที่สุด 3 กิโลกรัม หรือมากกว่า
- 3.3 หัวของขาตั้งกล้องเป็นชนิดหัวบอล สามารถล็อคทิศทางได้อย่างอิสระ
- 3.4 ในตัวของขาตั้งกล้องจะต้องมีมีมาตรน้ำสำหรับวัดระดับได้
- 3.5 รับประกันสินค้า 1 ปี หรือมากกว่า

4. รางเลื่อนสำหรับถ่ายภาพวีดิทัศน์ (Dolly) จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ :

- 4.1 รางเลื่อนสำหรับถ่ายภาพวีดิทัศน์ ความยาวรางดอลลี 60 cm หรือมากกว่า
- 4.2 สามารถรับน้ำหนักกล้องได้สูงสุด 10 กิโลกรัม หรือมากกว่า
- 4.3 ระบบเลื่อนเป็นระบบรางเลื่อนระบบลูกปืน
- 4.4 ตัวรางเลื่อนสำหรับถ่ายภาพวีดิทัศน์ สามารถต่อเข้ากับชุดขาตั้งกล้องได้
- 4.5 วัสดุของรางเลื่อนสำหรับถ่ายภาพวีดิทัศน์ ทำมาจากวัสดุอะลูมิเนียมคุณภาพดีที่สูงสุด หรือดีกว่า
- 4.6 รับประกันสินค้า 1 ปี หรือมากกว่า

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- 3 -

5. แผ่นสะท้อนแสงสำหรับถ่ายภาพ จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ :

- 5.1 ลักษณะเป็นแผ่นสะท้อนแสงแบบ 5 สี หรือ Reflector 5 in 1 ประกอบด้วย สีขาว สีดำ สีเงิน สีทอง และสีขาวยี่หูลู
- 5.2 ตัวแผ่นสะท้อนแสงสำหรับถ่ายภาพมี ขนาด 100x150 เซนติเมตร สามารถพับเก็บได้
- 5.3 ประกันสินค้า 1 ปี หรือมากกว่า

6. ฉากผ้าสำหรับถ่ายภาพ จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ :

- 6.1 ฉากผ้าสำหรับถ่ายภาพ มีขนาด 3 x 6 เมตร หรือดีกว่า
- 6.2 มีโครงสำหรับแขวนผ้าสำหรับถ่ายภาพ
- 6.2 มีขาตั้งที่สามารถถอดประกอบได้
- 6.3 ผ้ามีสีผ้า สีขาว สีดำ สีน้ำเงิน อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ผืน หรือมากกว่า
- 6.4 ประกันสินค้า 1 ปี หรือมากกว่า

หมายเหตุ ถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารแนบท้ายรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และขีดเส้นใต้กำกับคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ พร้อมระบุข้อกำกับให้ตรงกับคุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัยให้ครบถ้วนทุกรายการ
2. ในการยื่นคุณลักษณะเพื่อประกอบการพิจารณา ผู้นำเสนอจะต้องทำตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันข้อผิดพลาด หรือหลีกเลี่ยงหรือปกปิดซ่อนเร้นคุณลักษณะที่ไม่ตรงกับข้อกำหนด อันจะก่อความเสียหายให้กับมหาวิทยาลัยและให้ถือเป็นสาระสำคัญ ซึ่งจะได้แย้งในภายหลังมิได้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ	

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ชุดครุภัณฑ์จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ คำบาทาทุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 ชุด จำนวนเงิน 551,300 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนดสามารถยื่นแข่งขันได้มากมาย	ยี่ห้อที่ 1 (แจ้งชื่อรุ่น ยี่ห้อ ราคา พร้อมระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์)	ยี่ห้อที่ 2 (แจ้งชื่อรุ่น ยี่ห้อ ราคา พร้อมระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์)	ยี่ห้อที่ 3 (แจ้งชื่อรุ่น ยี่ห้อ ราคา พร้อมระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์)
<p>1. กล้องถ่ายภาพแบบ DSLR ความละเอียดไม่น้อยกว่า 24 ล้านพิกเซลพร้อมชุดเลนส์ Kit พร้อมหมอบนยึดกรัดความจุ 32 Gb</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>1.1 ความละเอียดภาพสูงสุด (Max Resolution) 6000 x 4000</p> <p>1.2 สัดส่วนภาพ (Image Ratio) 3:2, 4:3, ---</p> <p>1.3 พิกเซล (Effective Pixels) ไม่ต่ำกว่า 20 Megapixel</p> <p>1.4 เซลล์รับภาพ (Image Sensor) ไม่ต่ำกว่า APS-C (22.5 x 15 mm)</p> <p>1.5 ระบบโฟกัส (Auto Focus Type) Auto & Manual</p> <p>1.6 ค่าความเร็วชัตเตอร์ (Shutter Speed) 30 - 1/8000 second</p> <p>1.7 ระบบแฟลช (Flash Modes) E TTL</p> <p>1.8 ถ่ายภาพเคลื่อนไหว (Movie Clips) MOV, MP4</p> <p>1.9 ชุดเลนส์ Kit 18-135 f/3.5-5.6 mm หรือสูงกว่า</p>	<p>1. ยี่ห้อ Canon EOS 80D</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>1.1 ความละเอียดภาพสูงสุด (Max Resolution) 6000 x 4000</p> <p>1.2 สัดส่วนภาพ (Image Ratio) 3:2, 4:3, 16:9</p> <p>1.3 พิกเซล (Effective Pixels) 24.2 Megapixel</p> <p>1.4 เซลล์รับภาพ (Image Sensor) APS-C (22.5 x 15 mm)</p> <p>1.5 ระบบโฟกัส (Auto Focus Type) Auto & Manual</p> <p>1.6 ค่าความเร็วชัตเตอร์ (Shutter Speed) 30 - 1/8000 second</p> <p>1.7 ระบบแฟลช (Flash Modes) E TTL</p> <p>1.8 ถ่ายภาพเคลื่อนไหว (Movie Clips) MOV, MP4, MPEG-4 AVC/H.264</p> <p>1.9 ชุดเลนส์ Kit 18-135 f/3.5-5.6 mm</p>	<p>1. ยี่ห้อ Nikon D7200</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>1.1 ความละเอียดภาพสูงสุด (Max Resolution) 6000 x 4000</p> <p>1.2 สัดส่วนภาพ (Image Ratio) 3:2, 16:9</p> <p>1.3 พิกเซล (Effective Pixels) 24.2 Megapixel</p> <p>1.4 เซลล์รับภาพ (Image Sensor) CMOS 24.2 x 15.6 mm</p> <p>1.5 ระบบโฟกัส (Auto Focus Type) Auto & Manual</p> <p>1.6 ค่าความเร็วชัตเตอร์ (Shutter Speed) 30 - 1/8000 second, Time Mode</p> <p>1.7 ระบบแฟลช (Flash Modes) Auto Auto/Red-eye Reduction Hi-Speed Sync Off Rear Curtain/Slow Sync Rear Sync Red-eye Reduction Slow Sync Slow Sync/Red-eye Reduction</p> <p>1.8 ถ่ายภาพเคลื่อนไหว (Movie Clips) MPEG-4 AVC/H.264</p> <p>1.9 ชุดเลนส์ Kit 18-140 VR</p>	<p>1. ยี่ห้อ Olympus OM-D E-M5 Mark II</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>1.1 ความละเอียดภาพสูงสุด (Max Resolution) 4608 x 3456</p> <p>1.2 สัดส่วนภาพ (Image Ratio) 1:1, 3:2, 4:3, 16:9</p> <p>1.3 พิกเซล (Effective Pixels) 16.1 Megapixel</p> <p>1.4 เซลล์รับภาพ (Image Sensor) Micro Four Thirds (2x Crop Factor)</p> <p>1.5 ระบบโฟกัส (Auto Focus Type) Auto & Manual</p> <p>1.6 ค่าความเร็วชัตเตอร์ (Shutter Speed) 1/8000 - 60 seconds</p> <p>1.7 ระบบแฟลช (Flash Modes) Auto Fill-in Off Red-eye Reduction</p> <p>1.8 ถ่ายภาพเคลื่อนไหว (Movie Clips) AVI, MOV</p> <p>1.9 ชุดเลนส์ 14-150mm II Kit</p>
<p>2. ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบเห็นเสียง</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>2.1 หัวไมโครโฟนแบบ Omni-Directional</p> <p>2.2 สมกนคลื่นความถี่อึดโนมีตี</p> <p>2.3 กำลังไฟฟ้าใช้ DC 3.0V (แบตเตอรี่ AA 2 ก้อน)</p> <p>2.4 มีช่องต่อหูฟังไว้มอนิเตอร์เสียง</p> <p>2.5 ตัวรับสัญญาณเสาสู่หูฟังได้</p> <p>2.6 ปรังความแรงสัญญาณได้</p>	<p>2. ยี่ห้อ Sony LWP-D11</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>2.1 หัวไมโครโฟนแบบ Omni-Directional</p> <p>2.2 สมกนคลื่นความถี่อึดโนมีตี</p> <p>2.3 กำลังไฟฟ้าใช้ DC 3.0V (แบตเตอรี่ AA 2 ก้อน) และใช้งานกับ DC 3.0V (ไฟจาก USB พอร์ต)</p> <p>2.4 มีช่องต่อหูฟังไว้มอนิเตอร์เสียง</p> <p>2.5 ตัวรับสัญญาณเสาสู่หูฟังได้</p> <p>2.6 ปรังความแรงสัญญาณได้</p>	<p>2. ยี่ห้อ Sennheiser EW-122P G3</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>2.1 หัวไมโครโฟนแบบ Omni-Directional</p> <p>2.2 สมกนคลื่นความถี่อึดโนมีตี</p> <p>2.3 กำลังไฟฟ้าใช้ DC 3.0V (แบตเตอรี่ AA 2 ก้อน)</p> <p>2.4 มีช่องต่อหูฟังไว้มอนิเตอร์เสียง</p> <p>2.5 ตัวรับสัญญาณเสาสู่หูฟังได้</p> <p>2.6 ปรังความแรงสัญญาณได้</p>	<p>2. ยี่ห้อ AZDEN WLX-PRO</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>2.1 หัวไมโครโฟนแบบ Omni-Directional</p> <p>2.2 สมกนคลื่นความถี่อึดโนมีตี</p> <p>2.3 กำลังไฟฟ้าใช้ DC 3.0V (แบตเตอรี่ AA 2 ก้อน)</p> <p>2.4 ไม่มีช่องต่อหูฟังไว้มอนิเตอร์เสียง</p> <p>2.5 ไม่มีเสาตัวรับสัญญาณ</p> <p>2.6 ปรังความแรงสัญญาณได้</p>
<p>3. ขาตั้งกล้องถ่ายภาพ แบบ 3 ขา สามารถปรับความสูงได้</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>3.1 ทำจากวัสดุ คาร์บอนไฟเบอร์</p> <p>3.2 รับน้ำหนักได้มากที่สุด 3 กิโลกรัม</p> <p>3.3 หัวของขาตั้งกล้องเป็นชนิดหัวบอล</p> <p>3.4 มีมาตราสำหรับวัดระดับ</p>	<p>3. ยี่ห้อ Benro A0292TB00 Travel Angle Tripod Kit</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>3.1 ทำจากวัสดุ คาร์บอนไฟเบอร์</p> <p>3.2 รับน้ำหนักได้มากที่สุด 3 กิโลกรัม</p> <p>3.3 หัวของขาตั้งกล้องเป็นชนิดหัวบอล</p> <p>3.4 มีมาตราสำหรับวัดระดับ</p>	<p>3. ยี่ห้อ Manfrotto MK190GOA4TB-BH 190 Go! kit Alu black 4 Sec w/ Twist Locks & ball head</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>3.1 หัวไมโครโฟนแบบ omni-Directional</p> <p>3.2 รับน้ำหนักได้มากที่สุด 3 กิโลกรัม</p> <p>3.3 หัวของขาตั้งกล้องเป็นชนิดหัวบอล</p> <p>3.4 มีมาตราสำหรับวัดระดับ</p>	<p>3. ยี่ห้อ Fotopro X-go Aluminium (for EMS 3P)</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>3.1 หัวไมโครโฟนแบบ omni-Directional</p> <p>3.2 รับน้ำหนักได้มากที่สุด 3 กิโลกรัม</p> <p>3.3 หัวของขาตั้งกล้องเป็นชนิดหัวบอล</p> <p>3.4 มีมาตราสำหรับวัดระดับ</p>

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ชุดครุภัณฑ์จัดการเรียนการสอนด้านนิเทศศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 ชุด จำนวนเงิน 551,300 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน)

<p>4. รางเลื่อนลำหรับถ่ายภาพยนตร์ (Dolly)</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>4.1 ความยาวรางดอลลี่ 60 cm</p> <p>4.2 รับน้ำหนักได้สูงสุด 10 กิโลกรัม</p> <p>4.3 รางเลื่อนระบบลูกปืน</p> <p>4.4 ตัวรางสามารถต่อเข้ากับขาตั้งกล้องได้</p> <p>4.5 วัสดุอะลูมิเนียมคุณภาพดีที่สุด</p>	<p>4. มีชื่อ Sini VS-60 Photo/Video Dolly Slider (65cm)</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>4.1 ความยาวรางดอลลี่ 60 cm</p> <p>4.2 รับน้ำหนักได้สูงสุด 10 กิโลกรัม</p> <p>4.3 รางเลื่อนระบบลูกปืน</p> <p>4.4 ตัวรางสามารถต่อเข้ากับขาตั้งกล้องได้</p> <p>4.5 วัสดุอะลูมิเนียมคุณภาพดีที่สุด</p>	<p>4. มีชื่อ Wine Slider</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>4.1 ความยาวรางดอลลี่ 60 cm</p> <p>4.2 รับน้ำหนักได้สูงสุด 10 กิโลกรัม</p> <p>4.3 รางเลื่อนระบบเกียร์หมุน</p> <p>4.4 ตัวรางสามารถต่อเข้ากับขาตั้งกล้องได้</p> <p>4.5 วัสดุอะลูมิเนียมคุณภาพดีที่สุด</p>	<p>4. มีชื่อ Portable Mini Dolly Slider</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>4.1 ความยาวรางดอลลี่ 60 cm</p> <p>4.2 รับน้ำหนักได้สูงสุด 10 กิโลกรัม</p> <p>4.3 รางเลื่อนระบบสายพาน</p> <p>4.4 ตัวรางสามารถต่อเข้ากับขาตั้งกล้องได้</p> <p>4.5 วัสดุอะลูมิเนียมคุณภาพดีที่สุด</p>
<p>5. แผ่นสะท้อนแสงลำหรับถ่ายภาพ</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>5.1 แผ่นสะท้อนแสงแบบ 5 สี หรือ Reflector 5 in 1 ประกอบด้วย สีขาว สีดำ สีเงิน สีทอง และสีขาวยิปซู หรือมากกว่า</p> <p>5.2 ขนาด 100 เซนติเมตร หรือมากกว่า พับเก็บได้</p>	<p>5. มีชื่อ Godox Collapsible 5 in 1 Light Reflector</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>5.1 แผ่นสะท้อนแสงแบบ 5 สี หรือ Reflector 5 in 1 ประกอบด้วย สีขาว สีดำ สีเงิน สีทอง และสีขาวยิปซู</p> <p>5.2 ขนาด 100x150 เซนติเมตร พับเก็บได้</p>	<p>5. มีชื่อ Photography Light Multi Reflector 5 in 1</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>5.1 แผ่นสะท้อนแสงแบบ 5 สี หรือ Reflector 5 in 1 ประกอบด้วย สีขาว สีดำ สีเงิน สีทอง และสีขาวยิปซู</p> <p>5.2 ขนาด 110 เซนติเมตร พับเก็บได้</p>	<p>5. มีชื่อ MULTI DISK</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>5.1 แผ่นสะท้อนแสงแบบ 5 สี หรือ Reflector 5 in 1 ประกอบด้วย สีขาว สีดำ สีเงิน สีทอง และสีขาวยิปซู</p> <p>5.2 ขนาด 112 x 168 เซนติเมตร พับเก็บได้</p>
<p>6. ฉากสีลำหรับถ่ายภาพ</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>6.1 ขนาด 3 x 6 เมตร หรือมากกว่า</p> <p>6.2 ขาดังที่สามารถถอดประกอบได้</p> <p>6.3 สีผ้าสีขาว สีดำ สีน้ำเงิน</p>	<p>6. มีชื่อ ฉาก Chromakey 100% Cotton Muslin Background (3 x 6 เมตร)</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>6.1 ขนาด 3 x 6 เมตร</p> <p>6.2 ขาดังที่สามารถถอดประกอบได้</p> <p>6.3 สีผ้าสีขาว สีดำ สีน้ำเงิน</p>	<p>6. มีชื่อ ฉาก Lightshop</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>6.1 ขนาด 2.8 x 3 เมตร</p> <p>6.2 ขาดังที่สามารถถอดประกอบได้</p> <p>6.3 สีผ้าสีขาว สีดำ สีน้ำเงิน</p>	<p>6. มีชื่อ dsrshop BG32-64</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ :</p> <p>6.1 ขนาด 3.2 x 6.4 เมตร</p> <p>6.2 ขาดังที่สามารถถอดประกอบได้</p> <p>6.3 สีผ้าสีขาว สีดำ สีน้ำเงิน</p>

(ลงชื่อ) ประจักษ์กร

(ลงชื่อ) กรรมการ

ลงชื่อ) กรรมการ

ข้อมูลประกอบการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง รายการ (ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ

ข้อมูลประกอบการจัดทำราคากลางและแหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

รายการ ชุดครุภัณฑ์จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 ชุด จำนวนเงิน 551,300 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน)

ที่	รายการ/รายละเอียดพัสดุ	จำนวน หน่วย	วงเงิน งบประมาณที่ ได้รับจัดสรร	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			ราคาต่อหน่วยที่ คณะกรรมการ พิจารณา	ราคารวมต่อรายการ		
				ราคาที่ได้จากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่ กรมบัญชีกลางกำหนด / ราคามาตรฐานที่สำนัก งบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (1+2)	สืบราคาจากท้องตลาด (3)				ราคาที่เคยซื้อหลังสุด ภายใน 2 ปีงบประมาณ (4)	
					บริษัท/ห้าง/ร้าน	บริษัท/ห้าง/ร้าน				บริษัท/ห้าง/ร้าน
	ชุดครุภัณฑ์จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัด สกลนคร จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย									
	1. กล้องถ่ายภาพแบบ DSLR ความละเอียดไม่น้อยกว่า 24 ล้านพิกเซล พร้อมชุดเลนส์ Kit พร้อมเมมโมรี่ การ์ดความจุ 32 Gb	10	กล้อง	นอกระบบฐานครุภัณฑ์	บริษัท ไอที สมาร์ท เซอร์วิส จำกัด ราคา 49,500 บาท	บริษัท บอสไอที จำกัด ราคา 49,000 บาท	พจ. สำมะปี ราคา 49,900 บาท	-	49,500	495,000
	2. ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบเสื้อ	2	ชุด	นอกระบบฐานครุภัณฑ์	บริษัท ไอที สมาร์ท เซอร์วิส จำกัด ราคา 22,000 บาท	บริษัท บอสไอที จำกัด ราคา 22,500 บาท	พจ. สำมะปี ราคา 22,900 บาท	-	22,000	44,000
	3. ขาตั้งกล้องถ่ายภาพ แบบ 3 ขา สามารถปรับความ สูงได้	1	ชุด	นอกระบบฐานครุภัณฑ์	บริษัท ไอที สมาร์ท เซอร์วิส จำกัด ราคา 4,000 บาท	บริษัท บอสไอที จำกัด ราคา 4,500 บาท	พจ. สำมะปี ราคา 4,800 บาท	-	4,000	4,000
	4. รางเลื่อนสำหรับถ่ายภาพวีดิทัศน์ (Dolly)	1	ชุด	นอกระบบฐานครุภัณฑ์	บริษัท ไอที สมาร์ท เซอร์วิส จำกัด ราคา 3,000 บาท	บริษัท บอสไอที จำกัด ราคา 3,500 บาท	พจ. สำมะปี ราคา 3,600 บาท	-	3,000	3,000
	5. แผ่นสะท้อนแสงสำหรับถ่ายภาพ	1	ชุด	นอกระบบฐานครุภัณฑ์	บริษัท ไอที สมาร์ท เซอร์วิส จำกัด ราคา 1,000 บาท	บริษัท บอสไอที จำกัด ราคา 1,500 บาท	พจ. สำมะปี ราคา 1,800 บาท	-	1,000	1,000
	6. ฉากผ้าสำหรับถ่ายภาพ	1	ชุด	นอกระบบฐานครุภัณฑ์	บริษัท ไอที สมาร์ท เซอร์วิส จำกัด ราคา 4,300 บาท	บริษัท บอสไอที จำกัด ราคา 4,500 บาท	พจ. สำมะปี ราคา 5,000 บาท	-	4,300	4,300
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			551,300		ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม					551,300

ข้อมูลประกอบการจัดทำราคากลางและแหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

รายการ ชุดครุภัณฑ์จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 ชุด จำนวนเงิน 551,300 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน)

ที่	รายการ/รายละเอียดวัสดุ	จำนวน หน่วย	วงเงิน งบประมาณที่ ได้รับจัดสรร	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			ราคาต่อหน่วยที่ คณะกรรมการ พิจารณา	ราคารวมต่อรายการ		
				ราคาที่ได้จากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่ กรมบัญชีกลางกำหนด / ราคามาตรฐานที่สำนัก งบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (1+2)	สืบราคาจากท้องตลาด (3)				ราคาที่เคยซื้อครั้งสุดท้าย ภายใน 2 ปีงบประมาณ (4)	
					บริษัทห้างร้าน	บริษัทห้างร้าน				บริษัทห้างร้าน

หมายเหตุ ราคากลาง (ครุภัณฑ์) หมายถึง ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่สูงขึ้นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ซึ่งสามารถจัดซื้อได้จริง ตามหลักเกณฑ์ดังนี้


1. ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (ขณะนี้ยังไม่มี)
2. ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (ราคาที่หน่วยงานกลางอื่นกำหนดเช่น กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กำหนดมาตรฐานครุภัณฑ์ทีวีเคอร์)
3. ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด (เพื่อให้ได้ราคาที่เหมาะสมควรสืบ 3 ราย)
4. ราคาที่เคยซื้อครั้งล่าสุดภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ


หลักเกณฑ์การเลือกใช้ราคากลาง : ในกรณีที่มีราคาตามข้อ 1 หรือข้อ 2 ให้ใช้ราคาตามข้อ 1 หรือ ข้อ 2 ก่อน โดยจะเลือกใช้ราคาใดโดยให้คำนึงถึงประโยชน์ของรัฐเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีความตาม ข้อ 1 หรือ ข้อ 2 ให้ใช้ราคาตามข้อ 3 หรือ ข้อ 4 โดยจะใช้ราคาใด ตาม ข้อ 3 หรือ ข้อ 4 ให้คำนึงถึงประโยชน์ของรัฐเป็นสำคัญ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ.....กรรมการ

ข้อมูลประกอบการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง

บริษัท ไอที สมาร์ท เซอร์วิส จำกัด. 1773/79-80 ถนน ต.พัฒนา ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000 โทร(042) 733595 Fax (042) 714922		ใบเสนอราคา				
เรียน/Attention: คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	เลขที่/No : Q256109/0010					
ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร 47000	วันที่/Date : 04 กันยายน 2018					
Tel :	สิ่งที่ส่งมาด้วย :					
บริษัท มีความยินดีในการเสนอราคาเพื่อขายผลิตภัณฑ์หรือบริการแก่ท่านตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้						
รายการที่	รหัสสินค้า	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อชุด	ราคารวม	
1		กล้องถ่ายภาพ CANON EOS 80D+เลนส์ CANON EF-S 18-135mm f/3.5-5.6 IS STM	10 ชุด	49,500.00	495,000.00	
2		ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบเสื้อ SONY UWP-D11	2 ชุด	22,000.00	44,000.00	
3		ขาตั้งกล้อง BENRO TRIPOD ALUMINUM A-350 EX	1 ชุด	4,000.00	4,000.00	
4		รางเลื่อนถ่ายวีดีโอ SIRUI VS-60 PHOTO/VIDEO DOLLY SLIDER (6 SCM)	1 ชุด	3,000.00	3,000.00	
5		REFLECTOR GODOX COLLAPSIBLE 5 IN 1 LIGHT	1 ชุด	1,000.00	1,000.00	
6		ผ้าฉาก CHROMAKEY 100% COTTON MUSLIN BACKGROUND (3X6 M.)	1 ชุด	4,300.00	4,300.00	
ห้ามเสนอทำเหมินหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน						
Note : ราคาที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว					TOTAL	551,300.00
กำหนดยื่นราคา	90 วัน	หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววันนี้				
กำหนดส่งสินค้า	45 วัน					
รับประกัน	1 ปี					
ผู้อนุมัติสั่งซื้อ		 ถนนหงส์ ดิลกภู 081-9744259 กรรมการผู้จัดการ				

บริษัท บอสไอที จำกัด				
428 ถนนมิตร โข ต.สว่างแดนดิน อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร 47110 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0475553000030				
ใบเสนอราคา				
เรียน : คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร				
ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร 47000				
โทร.				
ทางร้านฯ อินดีเสนอราคาสินค้าดังต่อไปนี้				
ลำดับที่	รายการสินค้า	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	กล้องถ่ายภาพ CANON EOS 80D+เลนส์ CANON EF-S 18-135mm f3.5-5.6 IS STM	10	50,000.00	500,000.00
2	ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบพกพา SONY UWP-D11	2	22,500.00	45,000.00
3	ขาตั้งกล้อง BENRO TRIPOD ALUMINUM A-350 EX	1	4,500.00	4,500.00
4	รางเลื่อนถ่ายวีดีโอ SIRUI VS-60 PHOTO/VIDEO DOLLY SLIDER (6 SCM)	1	3,500.00	3,500.00
5	REFLECTOR GODOX COLLAPSIBLE 5 IN 1 LIGHT	1	1,500.00	1,500.00
6	ผ้าฉาก CHROMAKEY v100% COTTON MUSLIN BACKGROUND (3X6 M.)	1	4,500.00	4,500.00
			รวม	522,429.91
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	36,570.09
			รวมสุทธิ	559,000.00
กำหนดการดำเนินงาน				
1. กำหนดส่งมอบ 45 วัน				
2. เดือนชำระเงิน 7 วัน				
3. ขึ้นราคา 90 วัน				
				
		บริษัท บอสไอที จำกัด (ครุภัณฑ์) ปิงปองประมาณ พ.ศ. 2565 ผู้จัดการ 4/09/2561		


ข้อมูลประกอบการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามะปี					
605 ถ.อุตร-หนองลำโรง ต.หนองน อ.เมือง จ.อุตรธานี 41000 โทร.081-1384774 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0413552000972					
ใบเสนอราคา					
เรื่อง : เสนอราคา					
เรียน : คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรนคร					
ตามตราเชิญชวน ย่านเมือง จังหวัดอุตรนคร 47000					
ห้างฯ ยินดีเสนอราคามาเพื่อท่านพิจารณาดังต่อไปนี้ : We are pleased to submit you our quotation as follows:					
ใบเสนอราคา		วันที่ใบเสนอราคา		รหัสลูกค้า	
Quotation No.		Date		Customer No.	
7980		4/09/2561			
พนักงานขาย					
sales					
ลำดับที่	รายการสินค้า	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย	ราคา(บาท)
ITEM	DESCRIPTION	Quantity	Unit	Unit Price	Price
1	กล้องถ่ายภาพ CANON EOS 80D+เลนส์ CANON EF-S 18-135mm f/3.5-5.6 IS STM	10	ชุด	49,900.00	499,000.00
2	ชุด ไมโคร โฟนไร้สายแบบหนีบเสื้อ SONY UWP-D11	2	ชุด	22,900.00	45,800.00
3	ขาตั้งกล้อง BENRO TRIPOD ALUMINUM A-350 EX	1	ชุด	4,800.00	4,800.00
4	รางเลื่อนตัววีดีโอ SIRUI VS-60 PHOTO/VIDEO DOLLY SLIDER (6 SCM)	1	ชุด	3,600.00	3,600.00
5	REFLECTOR GODOX COLLAPSIBLE 5 IN 1 LIGHT	1	ชุด	1,800.00	1,800.00
6	ผ้าฉาก CHROMAKEYv100% COTTON MUSLIN BACKGROUND (3X6 M.)	1	ชุด	5,000.00	5,000.00
				Grand Total	560,000.00
Terms : รายละเอียดเงื่อนไข ชื่อบริษัท : สามะปี กำหนดส่งของ : 30 วัน หลังจากอนุมัติใบสั่งซื้อ กำหนดชำระเงิน : เงินสด  SAMAPI (นายตราวุฒิชัย) Limited Partnership วันที่-เดือน-ปี 4/9/2561				ข้าพเจ้าตกลงสั่งซื้อตามรายการและเงื่อนไขทั้งหมด ลงชื่อลูกค้าพร้อมประทับตรา _____ ตำแหน่ง	

ข้อมูลประกอบการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง รายการงบประมาณ (ครุภัณฑ์) งบประมาณปี 2561

ระยะเวลาดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติ	ระยะเวลาดำเนินการในระบบ E-GP			
		เกินหนึ่งสัปดาห์ ไม่เกิน 5 สัปดาห์	เกิน 5 สัปดาห์ แต่ไม่เกิน 5 เดือน	เกิน 5 เดือน แต่ไม่เกิน 10 เดือน	เกิน 10 เดือน แต่ไม่เกิน 50 เดือน
1.	งานพัสดุ กองกลาง จัดทำเอกสาร - รายงานขอซื้อจัดจ้าง - คำสั่งกรรมการพิจารณาผล+ตรวจรับ - ประกาศประกวดราคา - เอกสารแนบประกวดราคา	1 วันทำการ	1 วันทำการ	2 วันทำการ	2 วันทำการ
2.	ประกาศร่าง TOR เพื่อให้สาธารณชน เสนอแนะ/ วิจารณ์ (ไม่เกิน 5 สัปดาห์ อยู่ในดุลยพินิจหน่วยงาน)	-	3 วันทำการ	3 วันทำการ	3 วันทำการ
3.	ประกาศเชิญชวน / ขอรับเอกสาร	3 วันทำการ	6 วันทำการ	11 วันทำการ	13 วันทำการ
4.	เสนอราคาทางระบบ E-GP www.gprocurement.go.th (ระหว่างเวลา 08.30 น.- 16.30 น.)	1 วันทำการ	1 วันทำการ	1 วันทำการ	1 วันทำการ
5.	คณะกรรมการพิจารณาผลประกวด ราคา Downloadเอกสารในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th	1 วันทำการ	1 วันทำการ	1 วันทำการ	1 วันทำการ
6.	คณะกรรมการพิจารณาผล / ตรวจสอบ เอกสาร หลักฐานและจัดจำหน่ายผล เสนอหัวหน้าส่วนราชการให้ความเห็นชอบ	-	3 วันทำการ	5 วันทำการ	5 วันทำการ
7.	ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา	1 วันทำการ	1 วันทำการ	1 วันทำการ	1 วันทำการ
8.	ในระยะเวลาให้อุทธรณ์ผลการประกาศ ผู้ชนะของหน่วยงาน - กรณีมีการอุทธรณ์ มหาวิทยาลัย พิจารณา ให้แล้วเสร็จ ภายใน 7 วันทำการ - กรณีไม่มีการอุทธรณ์ ดำเนินการตามข้อ 8	-	7 วันทำการ	7 วันทำการ	7 วันทำการ
9.	จัดทำรายงานผลการเว้นระยะเวลาให้อุทธรณ์ กรณีไม่มีผู้อุทธรณ์แจ้งนัดทำสัญญา	-	1 วันทำการ	1 วันทำการ	1 วันทำการ
10.	จัดทำสัญญา	1 วันทำการ	1 วันทำการ	1 วันทำการ	1 วันทำการ
	รวม ข้อ 1- 10	8 วันทำการ	25 วันทำการ	33 วันทำการ	35 วันทำการ


 งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการ
 พฤษภาคม 2

ขั้นตอนกระบวนการปฏิบัติงาน (Workflow) การจัดหาโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e : Bidding) ชื้อ

โครงการ..... เลขที่..... ผู้รับผิดชอบ.....

แผนภูมิสายงาน	ระยะเวลา	รายละเอียดงาน	วันที่ปฏิบัติ
เริ่มต้น		เริ่มต้น	
ตรวจสอบรายการพัสดุ แหล่งงบประมาณที่ได้รับจัดสรร/ขอรับจัดสรร และปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง	30 นาที	ตรวจสอบรายการพัสดุ แหล่งงบประมาณที่ได้รับจัดสรร/ขอรับจัดสรร และปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง	
ตั้งคณะกรรมการ	30 นาที	1. จัดทำบันทึกขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 2. จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
พิจารณา		อธิการบดีหรือผู้รักษาราชการแทน พิจารณาให้ความเห็นชอบ	
ประชุมและรายงานการประชุม	10 ชั่วโมง	ประชุมคณะกรรมการกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เพื่อพิจารณาและรายงานผลการประชุม - รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ - ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) - วงเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดหา - แหล่งงบประมาณที่ได้รับจัดสรร/ขอรับจัดสรร - ระยะเวลาการจัดซื้อหรือส่งมอบ	
พิจารณา		อธิการบดีหรือผู้รักษาราชการแทน พิจารณาให้ความเห็นชอบ	
บันทึกตารางราคากลาง	1 ชั่วโมง	1. จัดทำตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีเงาจนก่อสร้าง ตามกฎหมาย ป.ป.ช. เสนออนุมัติ 2. บันทึกตาราง ป.ป.ช. ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ลงชื่อผู้ตรวจสอบ	
รายงานขอซื้อ, คำสั่ง, ร่างเอกสารประกาศ	5 ชั่วโมง	1. จัดทำรายงานขอซื้อ 2. จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาและคณะกรรมการตรวจรับ 3. จัดทำร่างประกาศ 4. จัดทำร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	
พิจารณา		อธิการบดีหรือผู้รักษาราชการแทน พิจารณาให้ความเห็นชอบ	
นำร่างประกาศ/เผยแพร่ลงเว็บไซต์ รับฟังความคิดเห็น		เผยแพร่ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในบางก่อสร้างตามกฎหมาย ป.ป.ช. ทางเว็บไซต์ของส่วนราชการและเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง และเปิดประกาศเปิดเผย ณ ที่ทำการของส่วนราชการ โดยถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 45 โดย กรมจัดหางานเงิน 500,000 - 5,000,000 บาท ให้อยู่ในดุลยพินิจของส่วนราชการ หากวงเงินเกิน 5,000,000 บาท ให้ส่วนราชการเผยแพร่ตามรายละเอียดข้างต้น	
มีผู้เสนอความคิดเห็น / ไม่มีผู้เสนอความคิดเห็น	5 ชั่วโมง	กรณี มีผู้เสนอความคิดเห็น - ไม่ปรับปรุง นำประกาศเผยแพร่ พร้อมแจ้งตอบผู้มีความคิดเห็นทุกรายการทราบ เป็นหนังสือ - ปรับปรุง จัดทำรายงานพร้อมความเห็น รวมทั้งร่างเอกสารที่ไม่ใช่ประกาศเผยแพร่ในระบบไม่น้อยกว่า 3 วัน - แจ้งตอบผู้มีความคิดเห็นทุกรายการทราบเป็นหนังสือ กรณี ไม่มีผู้เสนอความคิดเห็น - ให้ไม่ประกาศเผยแพร่	
นำร่างประกาศ/รับฟังความคิดเห็น		อธิการบดีหรือผู้รักษาราชการแทน พิจารณาให้ความเห็นชอบ	
เผยแพร่ประกาศ รายงานผลการเสนอราคา	7 ชั่วโมง	1. เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีเงาจนก่อสร้าง ตามกฎหมาย ป.ป.ช. ทางเว็บไซต์ของส่วนราชการและเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง และเปิดประกาศเปิดเผย ณ ที่ทำการของส่วนราชการ 2. รายงานผู้ซื้อรับ/ควมยินยอมขอตรวจ (3 ชั่วโมง) 3. รายงานผู้ยื่นเสนอราคา 4. ตรวจสอบผู้มีผลประโยชน์ร่วม ตรวจสอบผู้ทำงาน ตรวจสอบหลักประกันการเสนอราคา 5. กรรมการพิจารณาและรายงานขออนุมัติจัดซื้อ	
พิจารณา		อธิการบดีหรือผู้รักษาราชการแทน พิจารณาให้ความเห็นชอบ	
รายงานผลการสุ่มราคา	5 ชั่วโมง	1. ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา 2. แจ้งผลการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้เสนอราคาทุกราย 3. รายงานผลการสุ่มราคา 4. แจ้งนัดทำสัญญา 5. จัดทำสัญญา 6. ตรวจสอบหลักประกันสัญญา 7. สัญญาเกินว่าหนึ่งล้านบาท ส่วนแบ่ง หักและสรรหา	
พิจารณา		อธิการบดีหรือผู้รักษาราชการแทน พิจารณาให้ความเห็นชอบ	
จัดทำสัญญา		สิ้นสุด รวม 35 ชั่วโมง	
สิ้นสุด			