

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

- ชื่อ • ครุภัณฑ์สำหรับห้อง Studio บันทึกวีดิทัศน์ เพื่องานประชาสัมพันธ์ถ่ายทอดภาพและเสียงผ่านระบบออนไลน์ จำนวน 1 ชุด
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานประชาสัมพันธ์ สำนักงานอธิการบดี
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน 657,500.00 บาท
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 19 มิ.ย. 2566

เป็นจำนวนเงิน 678,206.67 บาท

- กล้องบันทึกภาพวีดิทัศน์ระบบดิจิทัลชนิดมือถือ จำนวน 1 ชุด	ราคา/หน่วย	88,966.67 บาท
- เครื่องสลับสัญญาณภาพ สวิตเซอร์สำหรับถ่ายทอดสด จำนวน 1 เครื่อง	ราคา/หน่วย	40,000.00 บาท
- เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง	ราคา/หน่วย	21,966.67 บาท
- HDMI/SDI to USB Capture	ราคา/หน่วย	8,266.67 บาท
- ไมโครโฟนไร้สายหนีบปกเสื้อ จำนวน 2 ชุด	ราคา/หน่วย	18,266.67 บาท
- ไฟสตูดิโอ LED พร้อมขาตั้ง จำนวน 3 ชุด	ราคา/หน่วย	13,833.33 บาท
- โทรทัศน์ TV ไร้สำหรับถ่ายทอดสด พร้อมขาตั้ง จำนวน 1 ชุด	ราคา/หน่วย	28,533.33 บาท
- ขาตั้งกล้องถ่ายวิดีโอ จำนวน 1 ชุด	ราคา/หน่วย	19,493.33 บาท
- อุปกรณ์บันทึกภาพแบบความคมชัดสูง พร้อม HD บันทึกข้อมูล จำนวน 1 ชุด	ราคา/หน่วย	22,900.00 บาท
- ผ้าฉากสำหรับงานสตูดิโอพร้อมโครงเหล็ก จำนวน 1 ชุด	ราคา/หน่วย	12,966.67 บาท
- ตัวแปลงสัญญาณ HDMI to SDI จำนวน 1 ชุด	ราคา/หน่วย	2,893.33 บาท
- ตัวแปลงสัญญาณ SDI to HDMI จำนวน 1 ชุด	ราคา/หน่วย	2,893.33 บาท
- เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อสำหรับถ่ายทอดสด จำนวน 1 ชุด	ราคา/หน่วย	115,926.67 บาท
- หูฟังมอนิเตอร์สำหรับงานสตูดิโอ จำนวน 2 ชุด	ราคา/หน่วย	8,300.00 บาท
- คอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับการ Streaming Live จำนวน 1 เครื่อง	ราคา/หน่วย	61,533.33 บาท
- เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง	ราคา/หน่วย	27,166.67 บาท
- ลำโพงแบบมีเครื่องขยายเสียงในตัว จำนวน 2 ชุด	ราคา/หน่วย	35,400.00 บาท
- โต๊ะสำหรับวางอุปกรณ์ พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อ จำนวน 1 ชุด	ราคา/หน่วย	59,266.67 บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 5.1 บริษัท เอวี ดีไซน์ ซิสเต็มส์ จำกัด
- 5.2 บริษัท PIM Engineering Plus Co., Ltd.
- 5.3 บริษัท อินทัช อินทิเกรชั่น จำกัด

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 6.1 นายสถาพร.....ขุนเพชร.....ประธานกรรมการ
- 6.2 นายธนากร.....สิทธิสาร.....กรรมการ
- 6.3 นางสาวอุทัยวรรณ.....ชาลีผล.....กรรมการ





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์สำหรับห้อง Studio บันทึกวีดิทัศน์


เพื่องานประชาสัมพันธ์ถ่ายทอดภาพและเสียง ผ่านระบบออนไลน์ จำนวน 1 ชุด

หน่วยงาน งานประชาสัมพันธ์ สำนักงานอธิการบดี วงเงิน ...657,500..... บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1.	<p>กล้องบันทึกภาพวีดิทัศน์ระบบดิจิทัลชนิดมือถือ จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">1.1 เป็นกล้องบันทึกภาพวีดิทัศน์ระบบดิจิทัล ระดับโปรเฟรชชันนัลความละเอียด 4K1.2 ใช้หน่วยรับภาพชนิด MOS ขนาด 1 type หรือดีกว่า1.3 มีเลนส์ติดตั้งมากับตัวกล้อง ชุมขนาดได้ไม่น้อยกว่า 12 เท่า1.4 รองรับ Format (Video) แบบ MPEG-4 หรือ MP4 หรือดีกว่า1.5 รองรับ Format (Audio) แบบ 16 bit 2 ch หรือดีกว่า1.6 มีช่องมองภาพ (Viewfinder) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.24 type1.7 รองรับ ระบบป้องกันภาพสั่น image stabilizer1.8 มีจอภาพ แบบ LCD หรือ LCD touch screen1.9 สามารถใช้กับสื่อบันทึกข้อมูลแบบ SDHC หรือ SDXC ได้1.10 รองรับการทำงานแบบ white balance ค่าสมดุลแสงสีขาว1.11 มีไมค์โครโฟนเพื่อใช้บันทึกสัญญาณเสียงมาพร้อมกับตัวกล้อง1.12 รองรับสัญญาณขาออกแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง1.13 รองรับสัญญาณขาเข้าแบบ XLR1.14 มีแบตเตอรี่มาพร้อมกับตัวกล้อง1.15 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองหรือแต่งตั้ง จากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่าย ภายในประเทศ	
2.	<p>เครื่องสลับสัญญาณภาพ สวิตเซอร์สำหรับถ่ายทอดสด จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">2.1 มีช่องสัญญาณเข้าประกอบด้วย SDI จำนวน 4 ช่อง HDMI จำนวน 2 ช่องหรือดีกว่า2.2 มีช่องสัญญาณออกประกอบด้วย SDI จำนวน 2 ช่อง HDMI จำนวน 1 ช่อง หรือดีกว่า2.3 รองรับการทำงานแบบ Multiview output2.4 มีหน้าจอแสดงการทำงานไม่น้อยกว่า ขนาดจอ 13 นิ้ว2.5 รองรับการทำงานแบบ PIP2.6 มีทีบาร์เป็นตัวสลับ ตัด ปรับสัญญาณ AUTO/CUT2.7 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองหรือแต่งตั้ง จากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่าย ภายในประเทศ	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.	<p>เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>3.1 มีช่องต่อสัญญาณเข้า ไม่น้อยกว่า 10 ช่องสัญญาณ</p> <p>3.2 ควบคุมด้วยสไลด์เพดเดอร์</p> <p>3.3 มีช่องต่อสัญญาณออก ไม่น้อยกว่า Stereo out 2 ช่อง, AUX Send 2 ช่อง</p> <p>3.4 มีปุ่มปรับคอมเพรสเซอร์แบบลูกบิดเดียว</p> <p>3.5 ภาคผสมเสียงพิเศษ (Effects) มีจำนวนไม่น้อยกว่า 24 แบบ</p> <p>3.6 รองรับการใช้งาน USB Audio Interface ความละเอียดไม่น้อยกว่า 24 Bit / 192 kHz</p> <p>3.7 พร้อมกับ Software บันทึกเสียงและแก้ไขเสียง</p> <p>3.8 รองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ iPad หรือ iPhone</p> <p>3.9 มี Phantom Power +48 V</p> <p>3.10 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองหรือแต่งตั้ง จากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่าย ภายในประเทศ ที่มีหลักฐานการแต่งตั้งสิทธิ์การเป็นผู้จำหน่ายในประเทศไทยจาก บริษัทผู้ผลิต พร้อมทั้งหนังสือรับรองอะไหล่สินค้าอย่างน้อย 5 ปี</p>	
4.	<p>HDMI/SDI to USB Capture จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>4.1 เป็นเครื่อง Capture แบบ USB</p> <p>4.2 รองรับการทำงานแบบ HDMI INPUT</p> <p>4.3 รองรับการทำงานแบบ SDI INPUT</p> <p>4.4 รองรับการทำงาน แบบ Plug and Play</p> <p>4.5 ใช้งานได้กับ Windows และ MacOS</p>	
5.	<p>ไมค์ไร้สายหนีบปาก จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>5.1 รองรับการทำงานแบบ Wireless Microphone System</p> <p>5.2 ตัวไมค์ 1 ชุดประกอบไปด้วย ตัวส่งสัญญาณ จำนวน 2 ตัว และ ตัวรับสัญญาณ 1 ตัว</p> <p>5.3 รองรับการรับสัญญาณแบบ 2.4 GHz Digital Frequency</p> <p>5.4 รองรับการเชื่อมต่อ Audio Output Connector แบบ 3.5mm Jack</p> <p>5.5 รองรับการเชื่อมต่อ Audio Input Connector แบบ 3.5mm Jack</p> <p>5.6 มีความถี่ frequency 50Hz – 18kHz เทียบเท่าหรือดีกว่า</p> <p>5.7 มี Built-In Battery ในตัว</p> <p>5.8 การใช้งาน battery ได้ไม่น้อยกว่า 7 ชม</p>	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
6.	<p>ไฟสตูดิโอ LED พร้อมขาตั้ง จำนวน 3 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>6.1 เป็นไฟสำหรับถ่ายวิดีโอ ไฟสำหรับห้องส่งถ่ายทอดสด</p> <p>6.2 หลอดไฟเป็นแบบหลอด LED</p> <p>6.3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 90 W</p> <p>6.4 มีบานคอร์ดที่ใช้ในการควบคุมทิศทางของแสง</p> <p>6.5 ตัวโคมไฟมีขาปรับระดับความสูงได้</p>	
7.	<p>โทรทัศน์ TV ไว้สำหรับถ่ายทอดสด พร้อมขาตั้ง จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>7.1 มีขนาดจอไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว</p> <p>7.2 มีช่องต่อ:USB,HDMI</p> <p>7.3 รองรับระบบภาพไม่น้อยกว่า FULL HD</p> <p>7.4 มีขาตั้งแบบล้อเลื่อน</p>	
8.	<p>ขาตั้งกล้องถ่ายวิดีโอ จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>8.1 เป็นขาตั้งกล้องสำหรับการถ่ายวิดีโอ</p> <p>8.2 รองรับน้ำหนักในการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 3 กิโลกรัม</p> <p>8.3 สามารถปรับระดับขึ้นลงได้</p> <p>8.4 มีฐานล้อเลื่อนติดขาตั้งกล้อง</p> <p>8.5 คุณภาพดีทำจากวัสดุอลูมิเนียม แข็งแรง ทนทาน</p>	
9.	<p>อุปกรณ์บันทึกภาพแบบความคมชัดสูง พร้อม HD บันทึกข้อมูล จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>9.1 เครื่องบันทึกวิดีโอ และ รองรับการควบคุมผ่าน รีโมท</p> <p>9.2 เป็น Video Capture ในตัว</p> <p>9.3 รองรับการบันทึกในรูปแบบ H.264 หรือดีกว่า</p> <p>9.4 มีชุด HDD External SSD 1TB หรือดีกว่า</p> <p>9.5 มีช่อง HDMI INPUT จำนวน 1 ช่อง หรือดีกว่า</p> <p>9.6 มีช่อง HDMI OUTPUT จำนวน 1 ช่อง หรือดีกว่า</p>	
10.	<p>ผ้าฉากสำหรับงานสตูดิโอ พร้อมโครงเหล็ก จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>10.1 เป็นผ้าฉากเขียว ขนาด 4 x 6 เมตร</p> <p>10.2 มีโครงเหล็ก ขนาด 2.8 x 4 เมตร</p>	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
11.	<p>ตัวแปลงสัญญาณ HDMI to SDI จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>11.1 เป็นตัวแปลง สัญญาณ HDMI to SDI</p> <p>11.2 มี HDMI INPUT จำนวน 1 ช่อง</p> <p>11.3 มี SDI OUTPUT จำนวน 1 ช่อง</p> <p>11.4 รองรับการจ่ายไฟแบบ USB Power</p>	
12.	<p>ตัวแปลงสัญญาณ SDI to HDMI จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>12.1 เป็นตัวแปลง เป็นตัวแปลง สัญญาณ SDI to HDMI</p> <p>12.2 มี SDI INPUT จำนวน 1 ช่อง</p> <p>12.3 มี HDMI OUTPUT จำนวน 1 ช่อง</p> <p>12.4 รองรับการจ่ายไฟแบบ USB Power</p>	
13.	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อสำหรับถ่ายทอดสด จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>13.1 มี CPU INTEL CORE I7 GEN 13 เทียบเท่าหรือดีกว่า</p> <p>13.2 MAINBOARD (เมนบอร์ด) รองรับช่อง PCI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง หรือดีกว่า</p> <p>13.3 มีการ์ดแสดงผลมีหน่วยความจำ ไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า</p> <p>13.4 มีหน่วยความจำ RAM DDR4 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 32 GB</p> <p>13.5 มีหน่วยเก็บข้อมูลแบบ M.2 PCIe/NVMe ขนาดไม่น้อยกว่า 1TB</p> <p>13.6 มีหน่วยเก็บข้อมูลแบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 1TB</p> <p>13.7 มีจอแสดงผลภาพ MONITOR (จอมอนิเตอร์) ขนาดไม่น้อยกว่า 21" จำนวน 2 จอ</p> <p>13.8 มีอุปกรณ์ USB Wireless Mouse + Keyboard</p> <p>13.9 มีการ์ด Recorder รองรับ Input แบบ SDI หรือ HDMI จำนวน 1 การ์ด</p> <p>13.10 มีการ์ด Monitor รองรับ Output แบบ SDI หรือ HDMI จำนวน 1 การ์ด</p> <p>13.11 มี License Windows 11 จำนวน 1 License</p> <p>13.12 มี UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA</p>	
14.	<p>หูฟังมอเนเตอร์สำหรับงานสตูดิโอ จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>14.1 เป็นหูฟังมอเนเตอร์ที่ใช้สำหรับงานสตูดิโอ</p> <p>14.2 ลักษณะเป็นหูฟังแบบปิดหู</p> <p>14.3 มีการตอบสนองความถี่ Frequency Response 15 Hz-25 kHz เทียบเท่าหรือดีกว่า</p> <p>14.4 มีระดับความดังเสียง Sound Pressure Level 99dB/mW เทียบเท่าหรือดีกว่า</p> <p>14.5 มีขนาด Driver Unit ไม่น้อยกว่า 40mm</p> <p>14.6 รองรับการเชื่อมต่อ Connector แบบ 3.5mm (1/8") stereo with 6.3mm (1/4") stereo adaptor เทียบเท่าหรือดีกว่า</p> <p>14.7 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองหรือแต่งตั้ง จากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่าย ภายในประเทศ ที่มีหลักฐานการแต่งตั้งสิทธิการเป็นผู้จำหน่ายในประเทศไทยจาก บริษัทผู้ผลิต พร้อมทั้งหนังสือรับรองอะไหล่สิ้นค้าอย่างน้อย 5 ปี</p>	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
15.	<p>คอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับการ Streaming Live จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>15.1 รองรับ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) หน่วยความจำ ข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processor 8-core/16-thread เทียบเท่าหรือดีกว่า - Processor Intel Core i7 เทียบเท่าหรือดีกว่า <p>15.2 การ์ดแสดงผลภาพมีหน่วยความจำ ข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การ์ดแสดงผลภาพมีหน่วยความจำ 4GB /GDDR6 เทียบเท่าหรือดีกว่า - การ์ดแสดงผลภาพมีหน่วยความจำ Intel® Iris เทียบเท่าหรือดีกว่า <p>15.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 8GB เทียบเท่าหรือดีกว่า</p> <p>15.4 จอแสดงผล มีขนาดไม่น้อยกว่า 15” Full HD IPS 144Hz เทียบเท่าหรือดีกว่า</p> <p>15.5 หน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ชนิด M.2 PCIe หรือดีกว่า ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB</p> <p>15.6 ปฏิบัติการ Windows</p>	
16.	<p>เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>16.1 เป็นเครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ</p> <p>16.2 รองรับขนาดกำลัง Power Rating ไม่น้อยกว่า 1200w</p> <p>16.3 มีกระแสไฟขาออก ไม่น้อยกว่า 5.4A</p> <p>16.4 มีหน้าจอแสดงผล ดิจิตอลมัลติมิเตอร์</p> <p>16.5 มีชุดเมนเบรกเกอร์ ควบคุมแบบ 2P</p> <p>16.6 มีชุดเบรกเกอร์ย่อย ควบคุมแบบ 1P</p> <p>16.7 ตัวอุปกรณ์ใส่แร็ค ABS</p>	
17.	<p>ลำโพงแบบมีเครื่องขยายเสียงในตัว จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>17.1 เป็นลำโพง แบบมีเครื่องขยายในตัว</p> <p>17.2 เป็นลำโพงแบบ 2 ทาง</p> <p>17.3 มีดอกลำโพงเสียงต่ำขนาด 10 นิ้ว 1ดอก หรือดีกว่า</p> <p>17.4 มีดอกลำโพงเสียงสูง ขนาด 1 นิ้ว 1ดอก หรือดีกว่า</p> <p>17.5 ภาคขยายเสียงแบบ Class D อัตราการขยาย 1000 W หรือดีกว่า</p> <p>17.6 การตอบสนองความถี่ 79 - 17kHz หรือดีกว่า</p> <p>17.7 มีค่าความดัง SPL ไม่น้อยกว่า 128 dB</p> <p>17.8 มี DSP ในตัวตู้ลำโพง</p> <p>17.9 มีจุดยึดสำหรับร้อยสายโบลท์มาตรฐานและตัวยึดตัวตู้ที่เป็นอุปกรณ์เสริม</p> <p>17.10 ตัวลำโพงรองรับเบ้าเสียบ Pole Socket เทียบเท่าหรือดีกว่า</p> <p>17.11 มีขาตั้งลำโพง ตามจำนวนของลำโพง</p> <p>17.12 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองหรือแต่งตั้งจากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ ที่มีหลักฐานการแต่งตั้งสิทธิ์การเป็นผู้นำจำหน่ายในประเทศไทยจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมทั้งหนังสือรับรองอะไหล่สินค้าอย่างน้อย 5 ปี</p>	2

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
18.	<p>โต๊ะสำหรับวางอุปกรณ์ พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อ จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>18.1 โต๊ะวางอุปกรณ์ ประกอบด้วย</p> <p>18.1.1 โต๊ะวางอุปกรณ์ จำนวน 2 โต๊ะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 140 ซม. - มีขนาดกว้าง ไม่น้อยกว่า 60 ซม. - มีขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า 70 ซม. <p>18.1.2 โต๊ะวางอุปกรณ์ ด้านบนมี อุปกรณ์สำหรับการยกสแต็ป แบบแยกชิ้นส่วน สำหรับวางจอภาพ จำนวน 2 ชิ้น</p> <p>18.1.3 เก้าอี้ขา 5 แฉก แบบปรับเอนพนักพิงได้ จำนวน 4 ตัว</p> <p>18.1.4 บนโต๊ะจะต้องมีปลั๊กไฟไม่น้อยกว่า 6 Outlet ต่อโต๊ะ 1 ชุด</p> <p>18.1.5 โต๊ะวางอุปกรณ์ อาจเพิ่มเติม เปลี่ยนแปลงแก้ไขได้แล้วแต่ความเหมาะสมตามกรณี โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ</p>	
	<p>18.2 อุปกรณ์ เชื่อมต่อ ประกอบด้วย</p> <p>18.2.1 สาย HDMI ความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร จำนวน 2 เส้น</p> <p>18.2.2 สาย HDMI ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 5 เส้น</p> <p>18.2.3 สาย HDMI ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร จำนวน 5 เส้น</p> <p>18.2.4 สาย SDI ความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร จำนวน 2 เส้น</p> <p>18.2.5 สาย SDI ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 5 เส้น</p> <p>18.2.6 ปลั๊กไฟความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 10 เส้น</p> <p>18.2.7 ปลั๊กไฟความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร จำนวน 2 เส้น</p> <p>18.2.8 ปลั๊กไฟความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร จำนวน 2 เส้น</p>	
19.	<p>งานติดตั้งอุปกรณ์ มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>19.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีแบบไดอะแกรม การเชื่อมต่อขออุปกรณ์ทั้งหมด ทั้งนี้ให้แนบเอกสารประกอบ</p> <p>19.2 ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมเดินสายไฟ สายสัญญาณระบบทั้งหมด ตามแบบที่นำเสนอพร้อมใช้งาน</p> <p>19.3 ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอสายและขั้วต่อสัญญาณของอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตามมาตรฐานระดับงานติดตั้งระบบภาพระบบเสียง ระบบไฟ โดยต้องมีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือไม่น้อยกว่ายี่ห้อ Amphenol ,Kelsey ,Canare ,Neutrik , Belden, CM, Swisscraft , THAI YAZAKI , BCC , RANZZ , RACER , UNITED , CENTURY , และ Kings</p> <p>19.4 การติดตั้งอาจเพิ่มเติม เปลี่ยนแปลงแก้ไขได้แล้วแต่ความเหมาะสมตามกรณี โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ</p>	





ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ						
20.	<p>ด้านเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะ ผู้สนใจเข้าประกาศประกวดราคาต้องมีการเปรียบเทียบคุณลักษณะของมหาวิทยาลัยกับของผู้เสนออย่างชัดเจน</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>คุณลักษณะของมหาวิทยาลัย</th> <th>คุณลักษณะของบริษัท/ร้าน/หสม/หจก.ฯ</th> <th>แคตตาล็อกหน้าที่...ข้อที่...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.ตัวอย่าง</td> <td>1.ตัวอย่าง</td> <td>หน้าที่1ข้อ1.1</td> </tr> </tbody> </table>	คุณลักษณะของมหาวิทยาลัย	คุณลักษณะของบริษัท/ร้าน/หสม/หจก.ฯ	แคตตาล็อกหน้าที่...ข้อที่...	1.ตัวอย่าง	1.ตัวอย่าง	หน้าที่1ข้อ1.1	
คุณลักษณะของมหาวิทยาลัย	คุณลักษณะของบริษัท/ร้าน/หสม/หจก.ฯ	แคตตาล็อกหน้าที่...ข้อที่...						
1.ตัวอย่าง	1.ตัวอย่าง	หน้าที่1ข้อ1.1						
21.	ด้านแคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ให้มีเครื่องหมายหรือหมายเลขให้คณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้อย่างชัดเจน เช่นรายละเอียดข้อ 1.1 แคตตาล็อกอยู่หน้าที่เท่าไร และมีเลขกำกับข้อที่ 1.1 อยู่ในหน้าของแคตตาล็อก อย่างเห็นได้ชัด							
22.	ระยะเวลาการส่งมอบงาน 150 วัน /ยื่นราคา 90 วัน							
23.	วงเงินในการจัดซื้อ 677,060.00 บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันหกสิบบาทถ้วน)							
24.	กำหนดระยะเวลาการรับประกันสัญญา 1 ปี							

ผู้ออกรายละเอียด

1. 

(นายสถาพร ชุนเพชร)

2. 

(นายธนากร สิทธิสาร)

3. 

(นางสาวอุทัยวรรณ ชาลีผล)