

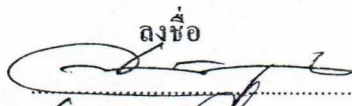
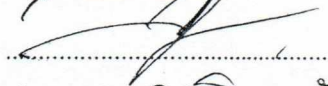
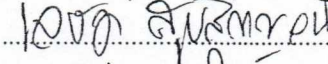
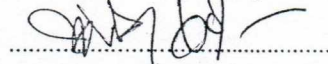
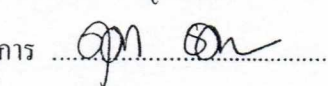
ประกาศเปิดเผยราคากลางและคำนวณราคากลางของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
การจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการออกแบบนิเทศศิลป์
โครงการ สนับสนุนปัจจัยการเรียนรู้ตามเอกลักษณ์/อัตลักษณ์
แผนงาน ขยายโอกาสและพัฒนาคุณภาพการศึกษา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนโยบายและแผน สำนักงานอธิการบดี
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
3. ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2557 วงเงิน 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง

4.1 บริษัท เอส.พี.เอ คอมพิวเตอร์

4.2 <http://www.nikon.co.th>

5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
1. นายสุธี ใต้ปะหลาง	ประธานกรรมการ	
2. นางสาวปิยพร ศรีสุขสวัสดิ์	กรรมการ	
3. นางเจษฎา สุขธิกาญจน์	กรรมการ	
4. นางสาวดวงรัก เวชพรหมณ์	กรรมการ	
5. นางสาวตมิสา ชะตาญาณ	กรรมการและเลขานุการ	


(นางสาวสุดใจ สุขคง)

หัวหน้างานพัสดุ

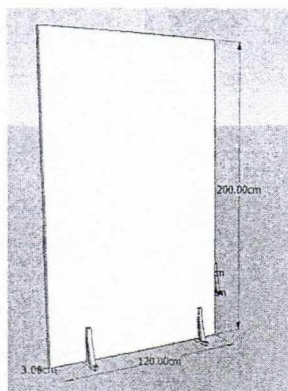
คุณสมบัติด้านครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนห้องปฏิบัติการออกแบบ

นิเทศศิลป์ 2558

ห้อง 2735 ห้องปฏิบัติการนิทรรศการออกแบบนิเทศศิลป์

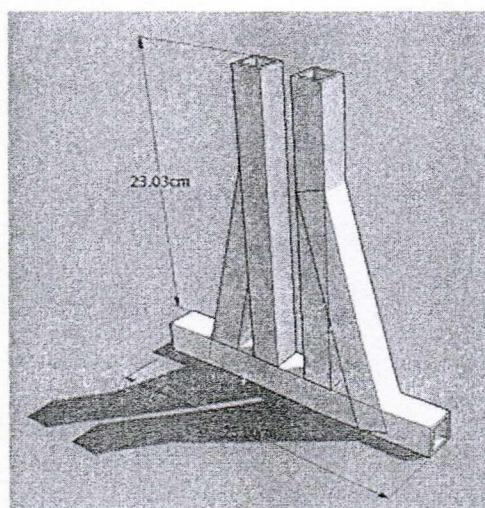
1. บอร์ดแสดงงาน ขนาด 2.00x1.20 เมตร 40 ชุด

คุณสมบัติ : เป็นบอร์ดทำด้วยไม้อัดหนา 20 มม. มีโครงไม้ด้านในใช้งานได้ทั้ง 2 ด้าน ทำสีพื้นเคลือบสีขาว ขนาดความกว้าง 1.20 เมตร และสูง 2.00 เมตร มีความหนา 2 เซนติเมตร



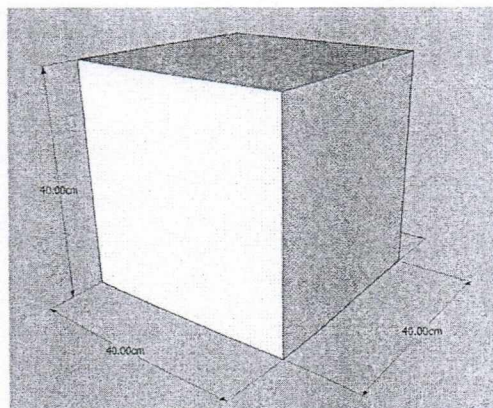
- ขาเหล็กรองรับบอร์ดรองรับบอร์ด 40 ชุด

คุณสมบัติ : เป็นขาเหล็กกลวง เชื่อมประกอบสำเร็จ พื้นเคลือบด้วยสีขาว รองรับขนาดความหนาของบอร์ดได้ 2 เซนติเมตร จำนวน 80 ชิ้น



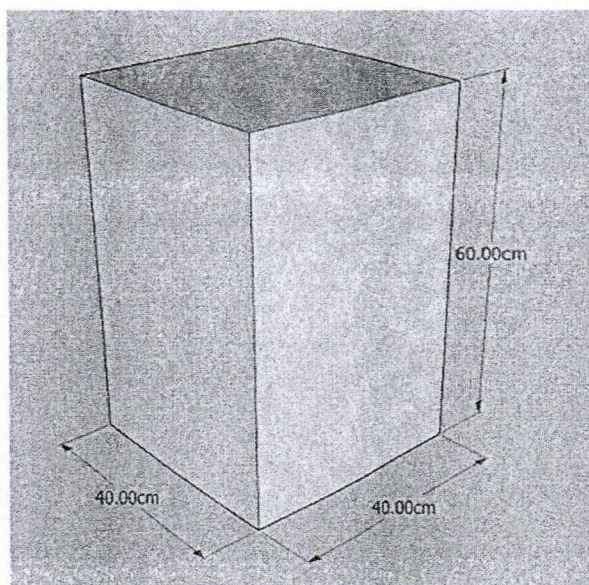
2. แท่นกล่องแสดงงาน ขนาด 40x40x40 เซนติเมตร 20 ชุด

คุณสมบัติ : เป็นกล่องทำด้วยไม้อัดหนา 20 มม. มีโครงไม้ด้านใน ใช้งานได้ทั้ง 6 ด้าน ทำสีพื้น
เคลือบสีขาว ขนาดความกว้าง 40 เซนติเมตร และสูง 40 เซนติเมตร มีความหนา 40 เซนติเมตร



3. แท่นกล่องแสดงงาน ขนาด 40x40x60 เซนติเมตร 20 ชุด

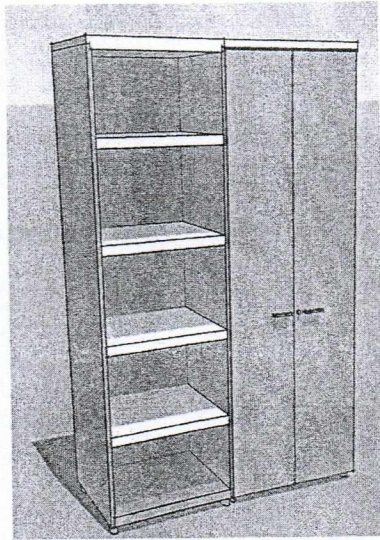
คุณสมบัติ : เป็นกล่องทำด้วยไม้อัดหนา 20 มม. มีโครงไม้ด้านใน ใช้งานได้ทั้ง 6 ด้าน ทำสีพื้น
เคลือบสีขาว ขนาดความกว้าง 40 เซนติเมตร และสูง 60 เซนติเมตร มีความหนา 40 เซนติเมตร



ห้อง 2737 ห้องปฏิบัติการวาดเส้น ออกแบบนิเทศศิลป์

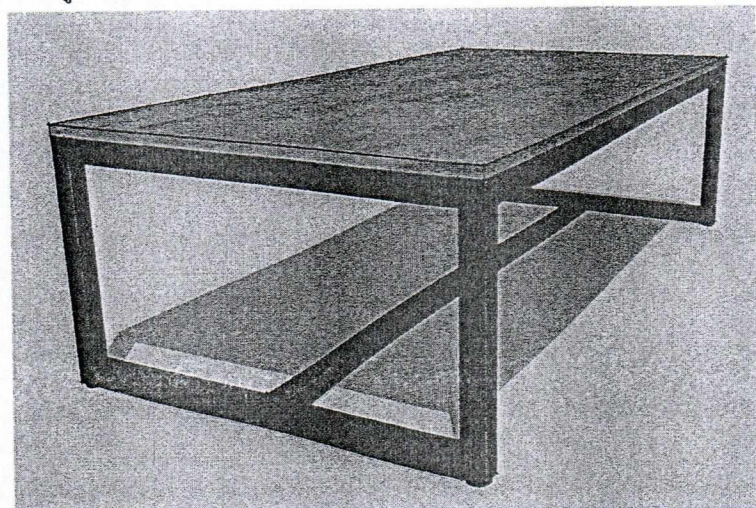
1. ตู้ชั้นวาง ขนาด 0.40x1.20x1.80 เมตร 3 ตู้

คุณสมบัติ : ตู้เหล็กมีชั้นวาง ปรับระดับได้ ขนาดความกว้าง 120 เซนติเมตร ความลึก 40 เซนติเมตร และสูง 180 เซนติเมตร ประกอบสำเร็จ มีบานปิดสามารถปิดล็อกกุญแจได้



2. โต๊ะทำงานปฏิบัติการ ขนาด 2.40x1.20x0.70 เมตร 4 ชุด

คุณสมบัติ : โต๊ะทำงานขาเหล็กแท่ง พื้นไม้หนา 1 นิ้ว ปิดผิวลามิเนต TD BORD กว้าง 120 ซม. ยาว 240 สูง 70 ซม.

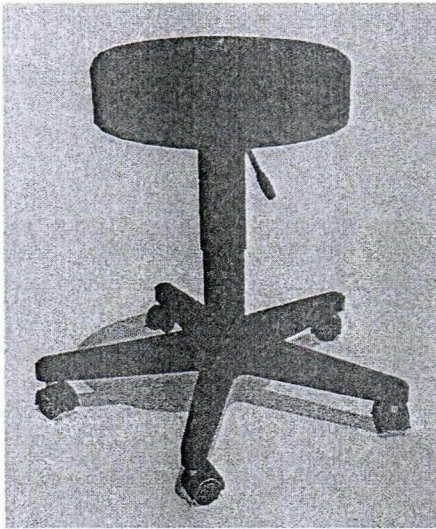


- เก้าอี้นั่ง 7 ตัว

คุณสมบัติ : ขาเก้าอี้เหล็กขนาด 19 มม. พร้อมที่ปักเท้า 38 มม.

เบาะกลมขนาด 34 ซม. บุฟองน้ำหุ้มหนังเทียม ปรับสูงต่ำด้วยเกลียวเหล็ก 25 มม.

ขาเก้าอี้ระบบบีสเมบอร์นชุบ Zinc Phosphate และพ่นสี Epoxy



3. ม่านปรับแสง ขนาด 2.80 x 2.00 เมตร 2 ช่อง

คุณสมบัติ : ม่านปรับแสงป้องกันแสงยูวีได้ 100 %

4. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู มีฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติ : คุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศ มีดังนี้

1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่ไม่ต่ำกว่า
2. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งทำความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงาน เดียวกัน
5. เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ - ชนิดแวน

ห้อง 2738 ห้องปฏิบัติการเรียนรวมออกแบบนิเทศศิลป์

1. คอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง

คุณสมบัติ: - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวน 1 หน่วย

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 750 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b/g/n) และ Bluetooth

2. ม่านปรับแสง ขนาด 2.80 x 2.00 เมตร 2 ช่อง

คุณสมบัติ : ม่านปรับแสงป้องกันแสงยูวีได้ 100 %

ห้อง 2726 ห้องปฏิบัติการถ่ายภาพและสื่อประสม ออกแบบนิเทศศิลป์

1. คอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง

- คุณสมบัติ: - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 750 GB จำนวน 1 หน่วย
 - มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
 - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b/g/n) และ Bluetooth

2. เครื่องฉายภาพสี (Projector) 1 เครื่อง

คุณสมบัติ:

- เป็นเครื่องฉายภาพชนิด LCD (Liquid Crystal Display) 0.63" p-Si TFT LCD panel x 3
- สามารถรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ TRUE XGA (1024 x 768)
- สามารถรองรับสัญญาณ VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+, UXGA ได้
- ให้ความสว่างในการฉายภาพ 2600 ANSI Lumens
- สามารถต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ 2 Input แบ่งเป็น D-Sub Mini 15pin และ DVI-I อย่างละ 1 Input และมีช่องต่อ (Monitor Output) D-Sub Mini 15pin จำนวน 1 Output พร้อม สัญญาณ VDO 1 Input, S-VDO 1 Input และ RJ-45 1 Input
- มีช่องสัญญาณเสียงเข้า Stereo Mini Jack 2 Input, RCA Pin 2 Input และสัญญาณเสียงออก Stereo Mini Jack 1 Output
- สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 21 – 300 นิ้ว ที่ระยะฉาย 0.75 – 11.27 เมตร
- สามารถสั่งควบคุมเครื่องโปรเจคเตอร์และเช็คอายุหลอดภาพผ่านระบบ LAN ได้
- หลอดไฟ มีอายุการใช้งานปกติยาวนานถึง 4,000 ชั่วโมงและสามารถปรับการทำงานของหลอดไฟให้เป็นระบบประหยัดพลังงาน “Eco-mode” ทำให้อายุการใช้งานของหลอดเพิ่มขึ้นเป็น 5,000 ชั่วโมง” โดยปรับได้ง่ายด้วยปุ่มที่รีโมทคอนโทรล
- ไม่ต้องเข้าค้นหาในเมนู (lamp mode)
- อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) 2000 : 1

- สามารถแก้ไขรูปสี่เหลี่ยมคางหมูได้อัตโนมัติ ± 30 องศา ด้วยระบบ Automatic Vertical Keystone.
- สามารถรองรับความถี่ Horizontal 15 to 100 KHz. และ Vertical 50 to 120 Hz.
- มีระบบ Wall Colour Correction สามารถปรับโทนสีของภาพได้ถึง 9 รูปแบบ ในกรณีที่ไม่สามารถฉายภาพเข้าฉากรับภาพปกติ
- สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องได้ตั้งแต่ 30 นาที ถึง 16 ชั่วโมง
- สามารถฉายภาพเข้า Whiteboard ได้โดยลดแสงสะท้อนลง (Whiteboard Mode)
- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมโปรเจกเตอร์ผ่านสาย VGA ได้ (Virtual Remote)
- มีลำโพงติดตั้งในตัวเครื่อง ขนาด 7 Watt
- น้ำหนัก 3. Kg.
- รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี (หลอดภาพรับประกัน 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง)

3. ม่านปรับแสง UV ทึบ 100 % ขนาด 2.80 x 2.00 เมตร 2 ช่อง

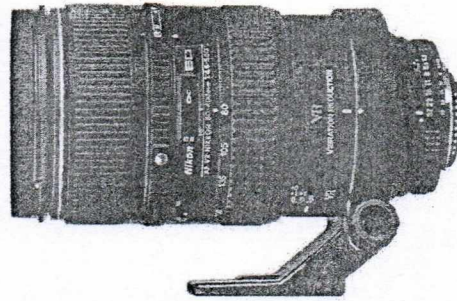
4. เลนส์ 80-200 มม. F 2.8 รองรับกล้องนิคอนฟูลเฟรม 1 ตัว

คุณสมบัติ : เลนส์ Telephoto Zoom สำหรับถ่ายภาพกีฬาและการถ่ายภาพธรรมชาติ • คงความเร็ว รูรับแสง $f/2.8$ ตลอดช่วงซูม • 3 Extra-low Dispersion (ED) องค์ประกอบแก้วสำหรับความละเอียดสูงและความคมชัดสูงแม้ที่รูรับแสงสูงสุด



5. เลนส์ 80-400 มม. F 4.5-5.6 รองรับกล้องนิคอนฟูลเฟรม 1 ตัว

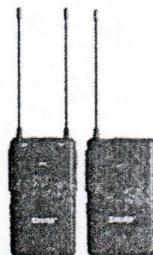
คุณสมบัติ : เลนส์ซูมเทเลขนาด 5 เท่า พร้อมระบบป้องกันภาพสั่นไหวแบบ VR ประกอบด้วยชิ้นเลนส์จำนวน 17 ชิ้น แบ่งออกเป็น 11 กลุ่ม ระยะโฟกัสใกล้สุด 1.0 เมตร ขนาดฟิลเตอร์ 77 มม. เลนส์สุดรุ่น HB-24 น้ำหนัก 1,360 กรัม



6. อุปกรณ์บันทึกเสียงแบบไร้สาย 1 ชุด

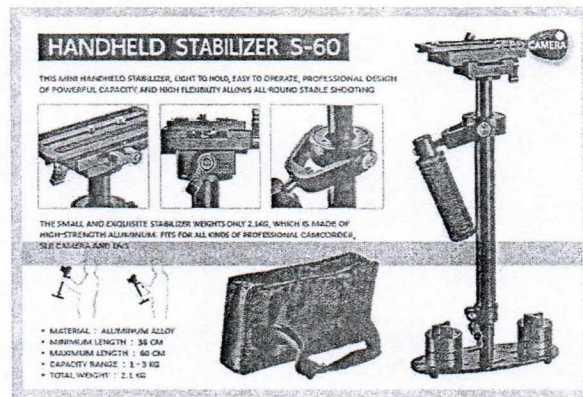
คุณสมบัติ : รับส่งสัญญาณเป็นดิจิทัล

- สแกนคลื่นความถี่อัตโนมัติ
- ช่องต่อหูฟังไว้มอนิเตอร์เสียง
- ใช้ไฟจาก USB 5v ได้เลย แล้วยังทำหน้าที่เป็นที่ชาร์จถ่านในตัว
- ตัวรับสัญญาณเสถียร จับได้ เพื่อเลือกใช้สัญญาณที่ดีที่สุด
- สวิตช์เลือกส่งสัญญาณได้ทั้ง Mic/Line
- ปรับความแรงสัญญาณได้
- หน้าจอ LCD พร้อมไฟบอกสถานะ อ่านง่ายขึ้น
- บอดี้เหล็ก แข็งแรงทนทาน



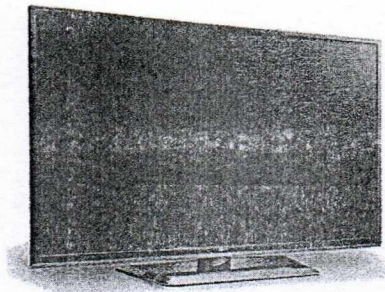
7. อุปกรณ์จับกล้องถ่ายภาพเคลื่อนไหว 1 ชุด

คุณสมบัติ : เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับการ ถ่ายวิดีโอ หรือ ถ่ายทำภาพยนตร์ ช่วยลดการสั่นไหวของตัวกล้อง ใช้งานสะดวก มีขนาดเล็กกระทัดรัด เพียง 38 cm ยืดสูงสุดได้ถึง 60 cm รับน้ำหนักตัวกล้องได้ตั้งแต่ 0.5 - 3.5 Kg เป็นเหล็กเคลือบมาตราฐาน 1/4" และ 3/8" ปรับบาลานซ์ซ้ายขวาได้ ทำจากคาร์บอนไฟเบอร์



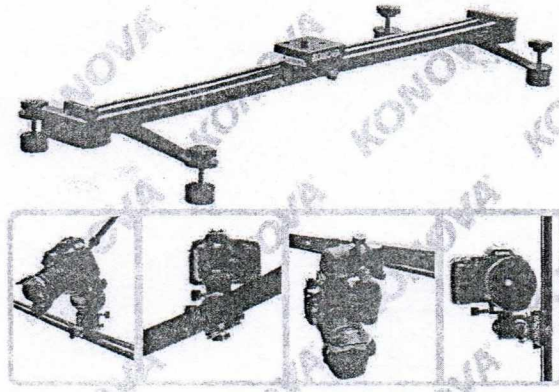
8. โทรทัศน์จอแบนระบบดิจิตอล 50 นิ้ว 1 เครื่อง

คุณสมบัติ : ขนาด 50 นิ้ว และ ลำโพง Bass Reflex Box Speakers แอลอีดี, 50 inch, 1920x1080 สามารถเชื่อมต่อ UHB 2.0 2 ได้ รองรับระบบดิจิตอล



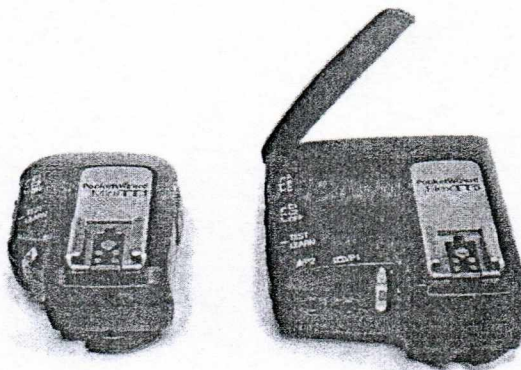
9. อุปกรณ์ชุดรางถ่ายภาพเคลื่อนไหว (Dolly) 1 ชุด

คุณสมบัติ : รางถ่ายภาพเคลื่อนไหว (dolly) ความยาว 1.2 เมตร ทำจากอลูมิเนียมอย่างดี รางเลื่อนสำหรับถ่ายภาพยนตร์/เคลื่อนไหว ขนาดยาว 1.2 เมตร ใช้ได้กับกล้องทุกรุ่น รับน้ำหนักได้สูง



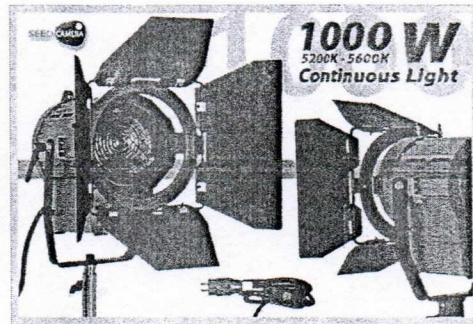
10. ชุดกระจายสัญญาณไฟแฟลชไร้สาย 2 ชุด

คุณสมบัติ : แฟลชระบบ Auto TTL สามารถซิงค์แฟลชแบบ Hi-Speed Syn สูงถึง 1/8000s สามารถปรับตั้งค่าแฟลชจาก Menu จากจอ LCD ของตัวส่ง สามารถใช้งานได้ไกล 300 เมตร



11. ชุดไฟสตูดิโอส่องสว่างตลอดจำนวนวัตต์สูง 2 ชุด

คุณสมบัติ : ไฟต่อเนื่องให้กำลังไฟสูงถึง 1000 วัตต์เหมาะสำหรับงานภาพนิ่งหรือวิดีโอ VDO ที่ต้องการความสว่างสูง ให้อุณหภูมิสีที่ 3200 K มีพัดลมระบายความร้อนในตัว



12. ชุดไฟถ่ายภาพในสตูดิโอกำลังวัตต์สูง 1 ชุด

คุณสมบัติ : ไฟแฟลช PRISMA 800W/S จำนวน 1 ชุด

ไฟแฟลช PRISMA 500W/S จำนวน 1 ชุด

ไฟแฟลช CASA PLUS 250W/S จำนวน 2 ชุด

ขาตั้งไฟแฟลช (แอร์ คูชั่น) 3 ตอน 3 ขา

ขาตั้งไฟแฟลช (แอร์ คูชั่น) 2 ตอน 1 ขา

แขนบูม 1 ชุด

ซอฟท์บ็อกซ์ ขนาด 100 x 100 ซม. 1 อัน

อ็อกโตบ็อกซ์ ขนาด 100 ซม. 1 อัน

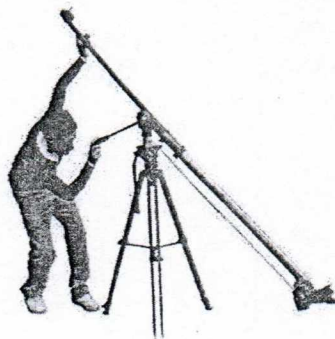


13. ตู้และชั้นวางใส่อุปกรณ์ถ่ายภาพ 1 ตู้

คุณสมบัติ : ตู้เหล็กมีชั้นวาง ปรับระดับได้ ขนาดความกว้าง 120 เซนติเมตร ความลึก 40 เซนติเมตร และสูง 180 เซนติเมตร ประกอบสำเร็จ มีบานปิดสามารถล็อกกุญแจได้

14. อุปกรณ์ถ่ายภาพเคลื่อนไหวมุมสูง 1 ชุด

คุณสมบัติ : มินิเกรน ใช้ติดกล้อง DSLR เพื่องาน VDO สามารถต่ออุปกรณ์ได้หลากหลาย ทำจากคาร์บอนไฟเบอร์แข็งแรง และทนทานน้ำหนักเบา



15. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู มีฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 2 เครื่อง

คุณสมบัติ : คุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศ มีดังนี้

1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่ไม่ต่ำกว่า
2. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงาน เดียวกัน
5. เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ - ชนิดแขวน

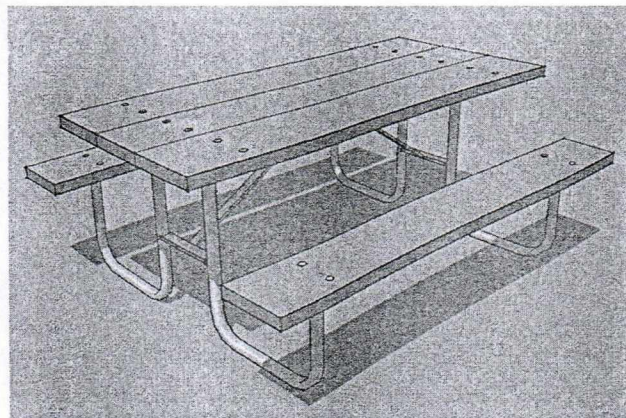
ห้อง 2725 ห้องปฏิบัติงานและกิจกรรมรวมของนักศึกษา และ ลานกิจกรรมด้านหน้าสาขาวิชา
ออกแบบนิเทศศิลป์

1. โครงสร้างเหล็ก ติดตั้งประกอบป้าย ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร ติดตั้งผนังกำแพงลานด้านหน้าอาคาร
27 ผังออกแบบนิเทศศิลป์ จำนวน 1 โครง

คุณสมบัติ : โครงสร้างเหล็กกล่อง ขนาดประมาณ 1 นิ้วและ 2 นิ้ว เชื่อมต่อติดเป็นโครงสร้างยก
พื้นประกอบติดตัวอาคาร รองรับแผ่นไม้กระดานอัด ขนาดความกว้าง 3 เมตร และยาว 6 เมตร

2. โต๊ะทำงานพร้อมที่นั่งรวมขนาด 70x180x75 ซม. 6 ชุด

คุณสมบัติ : โต๊ะทำงานเอนกประสงค์ พร้อมที่นั่ง ขาเหล็กแท่ง พื้นไม้หนา 1 นิ้ว กว้าง 70 ซม. ยาว 180 สูง
75 ซม.



3. เครื่องปรับอากาศขนาด 30,000 BTU 2 เครื่อง

คุณสมบัติ : คุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศ มีดังนี้

1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่ไม่ต่ำกว่า
2. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. และฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5
4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงาน เดียวกัน
5. เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ - ชนิดแขวน