

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดปรับปรุงห้องพัฒนาการเรียนรู้ เพื่ออนาคตทางการศึกษา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,174,600 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 10 พฤศจิกายน 2565 เป็นเงิน 9,174,600 บาท
ราคา/หน่วย
 - 3.1 ชุดอุปกรณ์นำเสนอผลงานรูปแบบสามมิติด้วยระบบ Laser Sintering จำนวน 1 ชุด วงเงิน 4,738,000 บาท ประกอบด้วย
 - 3.1.1 เครื่อง Laser Sintering Station (LSS) จำนวน 1 ชุด วงเงิน 2,170,000 บาท
 - 3.1.2 เครื่อง Material Core Unit (MCU) จำนวน 1 ชุด วงเงิน 1,480,000 บาท
 - 3.1.3 เครื่อง Material Handling Station (MHS) จำนวน 1 ชุด วงเงิน 872,000 บาท
 - 3.1.4 เครื่อง Blasting Station (A Blasting Cabinet) จำนวน 1 ชุด วงเงิน 45,000 บาท
 - 3.1.5 เครื่อง Polishing Station (A Magnetic Tumbler) จำนวน 1 ชุด วงเงิน 69,000 บาท
 - 3.1.6 เครื่อง Vortex Unit (Powder Management Module) จำนวน 1 ชุด วงเงิน 57,000 บาท
 - 3.1.7 ปัมลม (Air Compressor Pumps) จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 45,000 บาท
 - 3.2 ชุดหน่วยประมวลผลสำหรับออกแบบและสร้างผลงานสามมิติ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 49,800 บาท ประกอบด้วย
 - 3.2.1 หน่วยประมวลผลสำหรับออกแบบและสร้างผลงานสามมิติ จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 39,900 บาท
 - 3.2.2 โต๊ะและเก้าอี้สำหรับวางหน่วยประมวลผล จำนวน 1 ชุด วงเงิน 9,900 บาท
 - 3.3 จอแสดงผลพร้อมปากกาสำหรับการวาดภาพเชิงดิจิทัล สำหรับผู้สอน จำนวน 2 ชุด วงเงิน 194,300 บาท
 - 3.4 จอแสดงผลพร้อมปากกาสำหรับการวาดภาพเชิงดิจิทัล สำหรับผู้เรียน จำนวน 12 ชุด วงเงิน 564,000 บาท
 - 3.5 ชุดหน่วยประมวลผลสนับสนุนการออกแบบเชิงดิจิทัล และงานกราฟิก สำหรับผู้สอน จำนวน 1 ชุด วงเงิน 195,000 บาท ประกอบด้วย
 - 3.5.1 ชุดหน่วยประมวลผลสนับสนุนการออกแบบเชิงดิจิทัล และงานกราฟิก สำหรับผู้สอน จำนวน 2 เครื่อง วงเงิน 173,000 บาท
 - 3.5.2 โต๊ะและเก้าอี้วางหน่วยประมวลผลสำหรับผู้สอน จำนวน 2 ชุด วงเงิน 22,000 บาท
 - 3.6 ชุดหน่วยประมวลผลสนับสนุนการออกแบบเชิงดิจิทัล และงานกราฟิก สำหรับผู้เรียน จำนวน 1 ชุด วงเงิน 753,600 บาท ประกอบด้วย
 - 3.6.1 ชุดหน่วยประมวลผลสนับสนุนการออกแบบเชิงดิจิทัล และงานกราฟิก สำหรับผู้เรียน จำนวน 12 เครื่อง วงเงิน 634,800 บาท
 - 3.6.2 โต๊ะและเก้าอี้วางหน่วยประมวลผลสำหรับผู้เรียน จำนวน 12 ชุด วงเงิน 118,800 บาท
 - 3.7 โปรแกรมออกแบบวาดภาพและลงสีสำหรับงานกราฟิก จำนวน 14 ชุด วงเงิน 32,900 บาท
 - 3.8 กล้องถ่ายภาพนิ่งสำหรับการตัดต่องานกราฟิก จำนวน 1 ชุด วงเงิน 23,700 บาท
 - 3.9 โปรแกรมสร้างจำลองสถานที่ด้วยระบบเสมือนจริง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 22,700 บาท
 - 3.10 ชุดเก็บข้อมูลความละเอียดสูงด้วยระบบ Structurer Light จำนวน 1 ชุด วงเงิน 232,500 บาท
 - 3.11 ชุดถ่ายทอดสัญญาณสื่อการเรียนการสอนด้วยระบบ Interactive พร้อมฉากรับ สำหรับห้องบรรยาย จำนวน 3 ชุด วงเงิน 660,000 บาท

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

- 3.12 ชุดถ่ายทอดสัญญาณสื่อการเรียนการสอนด้วยระบบเลเซอร์ พร้อมฉากรับ 120 นิ้ว สำหรับห้องบรรยายใหญ่ จำนวน 2 ชุด วงเงิน 328,000 บาท
- 3.13 หน่วยประมวลผลสำหรับสนับสนุนการนำเสนอ จำนวน 2 ชุด วงเงิน 171,000 บาท
- 3.14 ชุดบรรยายสำหรับนำเสนอทางด้านกราฟิกระดับสูง พร้อมปากกาแบบดิจิตอล จำนวน 2 ชุด วงเงิน 125,000 บาท
- 3.15 เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์สำหรับการจัดแสดงผลงานด้วยระบบเลเซอร์ และอุปกรณ์รองรับการฉายภาพ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 164,000 บาท
- 3.16 จอ LED สำหรับนำเสนอผลงาน พร้อมขาตั้ง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 99,000 บาท
- 3.17 ชุดเวทีสำเร็จรูปสำหรับการจัดแสดงผลงาน จำนวน 1 ชุด วงเงิน 71,800 บาท
- 3.18 ชุดโพลีเทียมสำหรับห้องจัดแสดง จำนวน 2 ชุด วงเงิน 32,000 บาท
- 3.19 ชุดกล่องบันทึกข้อมูลไร้สาย พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 34,200 บาท ประกอบด้วย
 - 3.19.1 ชุดกล่องสำหรับบันทึกข้อมูล จำนวน 8 ชุด วงเงิน 32,000 บาท
 - 3.19.2 ชุดเครื่องบันทึกข้อมูล จำนวน 1 ชุด วงเงิน 2,200 บาท
- 3.20 ระบบเครื่องเสียงห้องประชุม พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 58,800 บาท ประกอบด้วย
 - 3.20.1 ชุดไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 2 ชุด วงเงิน 22,500 บาท
 - 3.20.2 ลำโพง จำนวน 2 คู่ วงเงิน 19,000 บาท
 - 3.20.3 เครื่องขยายเสียง จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 17,300 บาท
- 3.21 ชุดจัดแสดงผลงานโฮโลแกรม จำนวน 1 ชุด วงเงิน 250,000 บาท
- 3.22 ระบบไฟฟ้า สำหรับห้องพัฒนาการเรียนรู้เพื่ออนาคตทางการศึกษา จำนวน 1 ระบบ วงเงิน 374,300 บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท เดอะโซลิส จำกัด

เลขที่ ๒๑๑ นิคมพลี ต.สิงห์ชั้น กทม. ๑๐๑๗๐

๔.๒ บริษัท โพรล็อก กรุ๊ป จำกัด

เลขที่ ๒๒/๒๒๔ หมู่ที่ ๔ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กทม. ๑๐๒๔๐

๔.๓ ILIOS CO., LTD

เลขที่ ๑๔๙ กระบี่ ๘๑๐๐๐

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- ๕.๑ อาจารย์ชยพล ชุนทองนราพล
- ๕.๒ อาจารย์เกริกรัฐ ตั้งวงษ์อุทัย
- ๕.๓ นายณตฤณ สุควารี
- ๕.๔ นางสาวสมร พิมพาลัย