

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ : ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 4,950,000.- บาท (สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
  - 3.1 ชุดเตรียมเชื้อเพลิงทางเลือก ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 625,000 บาท
  - 3.2 ชุดวิเคราะห์น้ำมันปิโตรเลียมปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 785,000 บาท
  - 3.3 ชุดย่อยสลายทางชีวภาพเปลี่ยนของเสียและน้ำเสียเป็นสารเคมีชีวภาพโดยจุลินทรีย์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 1,840,000 บาท
  - 3.4 ชุดวัดสีในน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยเทคนิคเอทีเอ็มไอ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด ราคาชุดละ 1,700,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... 20 ก.พ. 2558 .....
 

เป็นเงิน 4,950,000.- บาท โดยมีราคาต่อหน่วย ดังนี้

  - 4.1 ชุดเตรียมเชื้อเพลิงทางเลือก ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
 

ราคาชุดละ 625,000 บาท ประกอบด้วย

    - 4.1.1 เตาเผาอุณหภูมิสูง ราคาเตาละ 360,000 บาท
    - 4.1.2 เครื่องดูดความชื้นอัตโนมัติ ราคาเครื่องละ 85,000 บาท
    - 4.1.3 เครื่องชั่งละเอียด 4 ตำแหน่ง ราคาเครื่องละ 80,000 บาท
    - 4.1.4 ชุดดูดจ่ายสารละลาย ราคาชุดละ 50,000 บาท
  - 4.2 ชุดวิเคราะห์น้ำมันปิโตรเลียมปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
 

ราคาชุดละ 785,000 บาท ประกอบด้วย

    - 4.2.1 เครื่องวิเคราะห์ที่ไหม้แบบ Manual ราคาชุดละ 324,000 บาท
    - 4.2.2 อ่างทำความเย็น ราคาอ่างละ 70,000 บาท
    - 4.2.3 เครื่องดูดความชื้นอัตโนมัติ ราคาเครื่องละ 85,000 บาท
    - 4.2.4 เครื่องชั่งตวงวัด 4 ตำแหน่ง ราคาเครื่องละ 80,000 บาท
    - 4.2.5 เตาย่อยอุณหภูมิสูงสำหรับวิเคราะห์ค่า COD ราคาเตาละ 58,500 บาท
    - 4.2.6 เครื่องมือวิเคราะห์ COD แบบตั้งโต๊ะ ราคาเครื่องละ 67,500 บาท
    - 4.2.7 ชุดดูดจ่ายสารละลาย ราคาชุดละ 50,000 บาท

- 4.3 ชุดย่อยสลายทางชีวภาพเปลี่ยนของเสียและน้ำเสียเป็นสารเคมีชีวภาพโดยจุลินทรีย์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง  
พิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก ราคาชุดละ 1,840,000 บาท ประกอบด้วย
- 4.3.1 เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนความเร็วสูง (High-speed centrifuge) ราคาเครื่องละ 876,500 บาท
  - 4.3.2 เครื่องเขย่าสารแบบวงกลม (Orbital shaker) แบบควบคุมอุณหภูมิ ราคาเครื่องละ 200,000 บาท
  - 4.3.3 เครื่องเขย่าสารแบบวงกลม (Orbital shaker) ราคาเครื่องละ 180,000 บาท
  - 4.3.4 เครื่องชั่งละเอียด 4 ตำแหน่ง ราคาเครื่องละ 80,000 บาท
  - 4.3.5 เครื่องชั่งละเอียด 2 ตำแหน่ง ราคาเครื่องละ 60,000 บาท
  - 4.3.6 ตู้อบลมร้อน ราคาตู้ละ 80,000 บาท
  - 4.3.7 เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง แบบตั้งโต๊ะ ราคาเครื่องละ 32,500 บาท
  - 4.3.8 อ่างน้ำทำความสะอาดด้วยคลื่นความถี่สูง ราคาอ่างละ 51,000 บาท
  - 4.3.9 ชุดดูดจ่ายสารละลาย ราคาชุดละ 50,000 บาท
- 4.4 ชุดวัดสีในน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยเทคนิคเอทีเอ็มไอ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก  
ราคาชุดละ 1,700,000 บาท ประกอบด้วย
- 4.4.1 เครื่องวัดสีของน้ำโดยเทคนิคเอทีเอ็มไอ ราคาเครื่องละ 591,500 บาท
  - 4.4.2 เครื่องวัดแรงตึงผิว ราคาเครื่องละ 750,000 บาท
  - 4.4.3 เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ ราคาชุดละ 350,000 บาท
  - 4.4.4 เครื่องผสมสารละลาย ราคาเครื่องละ 8,500 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 ราย ดังนี้
- 5.1 บริษัทดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
  - 5.2 บริษัท แล็บ ปีกัน จำกัด
  - 5.3 บริษัท ไฮเอนซ์แอนด์เมดิคอลซัพพลาย จำกัด
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- ดร.ณิชากร คอนดี

เห็นชอบ/อนุมัติ

.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)  
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร