

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการพลังงานลมและแสงอาทิตย์ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สาขาวิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๑,๑๔๑,๕๐๐..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖.....
เป็นเงิน๑,๑๙๐,๙๖๖.๖๗..... บาท
- ๔.๑ ชุดฝึกวิเคราะห์พลังงานแสงและเจนเนอเรเตอร์ จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย
 - ๔.๑.๑ Permanent Magnet Alternator จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๕๓,๕๓๓.๓๓ บาท รวมเป็นเงิน ๑๐๗,๐๖๖.๖๗ บาท
 - ๔.๑.๒ แผงโซลาร์เซลล์ Polycrystalline จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๔,๘๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๙,๖๐๐ บาท
 - ๔.๑.๓ แผงโซลาร์เซลล์ Monocrystalline จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๕,๖๕๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓๑,๓๐๐ บาท
 - ๔.๑.๔ ชุดควบคุมความเข้มของแสงสว่าง จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๑,๑๗๖.๖๗ บาท รวมเป็นเงิน ๒๒,๓๕๓.๓๓ บาท
 - ๔.๑.๕ ชุดขับเคลื่อนเจนเนอเรเตอร์ แบบ AC SERVO DRIVE SYSTEM จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๕๙,๕๔๓.๓๓ บาท รวมเป็นเงิน ๓๑๙,๐๘๖.๖๗ บาท
 - ๔.๑.๖ Grid Tie Inverter for Solar Panel จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๕,๙๖๖.๖๗ บาท รวมเป็นเงิน ๓๑,๙๓๓.๓๓ บาท
 - ๔.๑.๗ Off Grid Inverter Pure Sine for Solar Panel จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๔,๔๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๘,๘๐๐ บาท
 - ๔.๑.๘ ชุด Battery Charger Controller And Regulators จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๐,๖๓๓.๓๓ บาท รวมเป็นเงิน ๒๑,๒๖๖.๖๗ บาท
 - ๔.๑.๙ ชุด DEER CYCLE BATTERY จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๑,๐๖๖.๖๗ บาท รวมเป็นเงิน ๒๒,๑๓๓.๓๓ บาท
 - ๔.๑.๑๐ ชุดป้องกันวงจรไฟฟ้า จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๗,๖๓๑.๖๗ บาท รวมเป็นเงิน ๓๕,๒๖๓.๓๓ บาท
 - ๔.๑.๑๑ ชุดสร้างโหลดด้วยหลอดไฟแบบไส้ขนาด ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์ จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๙,๙๑๑.๖๗ บาท รวมเป็นเงิน ๑๙,๘๒๓.๓๓ บาท
 - ๔.๑.๑๒ ชุดฝึกติดตั้งกับโตะทดลองทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๕๓,๒๗๙.๓๓ บาท รวมเป็นเงิน ๑๐๖,๕๕๘.๖๗ บาท
- ๔.๒ ชุดทดลองระบบเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย
 - ๔.๒.๑ ชุดกระบะทดลองพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๒๘,๕๙๐.๖๗ บาท รวมเป็นเงิน ๒๕๗,๑๘๑.๓๓ บาท
 - ๔.๒.๒ เครื่องจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๗๙,๓๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๕๘,๖๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ข้อมูลจากบริษัท พอร์ทิส เทรตติ้ง จำกัด

๕.๒ ข้อมูลจากบริษัท ณิชิต จำกัด

๕.๓ ข้อมูลจากบริษัท เอ พี โซเคิล จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุดมเดช ภัคดี ประธานกรรมการ

๖.๒ นางสาวเฟื่องฟ้ากาญจน์ ชูตระกูลวงศ์ กรรมการ

๖.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉัตรชัย พะวงษ์ กรรมการและเลขานุการ