

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์สำรวจ และระบบจัดการการให้บริการโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS NETWORK) จำนวน ๔ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ กรมที่ดิน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : เงินงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๙
๑. ชื่อสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๑๓๐ สถานี เป็นเงิน ๒๐๕,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองร้อยห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน) กองเทคโนโลยีทำแผนที่
  ๒. ชื่อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) จำนวน ๗๖๒ ชุด เป็นเงิน ๙๒,๓๕๔,๔๐๐.๐๐ บาท (เก้าสิบล้านสามแสนห้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) กองเทคโนโลยีทำแผนที่
  ๓. ชื่อระบบจัดการการให้บริการโครงข่ายการรังวัดดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน) กองเทคโนโลยีทำแผนที่
  ๔. ชื่อกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total Station) จำนวน ๘๙๔ ชุด เป็นเงิน ๖๑,๖๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หกสิบเอ็ดล้านหกแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) สำนักมาตรฐานและส่งเสริมการรังวัด
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๔ มี.ค. ๒๕๖๙
๑. ชื่อสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๑๓๐ สถานี กองเทคโนโลยีทำแผนที่
    - ๑.๑ สถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) เพิ่มประสิทธิภาพ จำนวน ๖๕ สถานี พร้อมส่วนประกอบ สถานีละ ๑,๖๖๐,๐๐๐.๐๐ เป็นเงิน ๑๐๗,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยเจ็ดล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ประกอบด้วย
      - ๑.๑.๑ เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๖๕ เครื่อง
      - ๑.๑.๒ งานรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๖๕ เครื่อง
      - ๑.๑.๓ ระบบเชื่อมโยงข้อมูลโครงข่ายสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๖๕ เครื่อง
      - ๑.๑.๔ สถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) สำหรับติดตั้งชุดรับสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๖๕ เครื่อง
    - ๑.๒ สถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ทดแทน จำนวน ๖๕ สถานี พร้อมส่วนประกอบ สถานีละ ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ เป็นเงิน ๙๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าสิบล้านห้าแสนบาทถ้วน) ประกอบด้วย
      - ๑.๒.๑ เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๖๕ เครื่อง
      - ๑.๒.๒ งานรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๖๕ เครื่อง
      - ๑.๒.๓ ระบบเชื่อมโยงข้อมูลโครงข่ายสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๖๕ เครื่อง
      - ๑.๒.๔ สถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) สำหรับติดตั้งชุดรับสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๖๕ เครื่อง
  ๒. ชื่อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) จำนวน ๗๖๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๒๑,๑๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๙๒,๒๗๘,๒๐๐.๐๐ บาท (เก้าสิบล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน) กองเทคโนโลยีทำแผนที่ แต่ละชุดประกอบด้วย
    - ๒.๑ เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Receiver) ๑ เครื่อง
    - ๒.๒ เครื่องควบคุมการทำงานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Controller) ๑ เครื่อง
    - ๒.๓ อุปกรณ์ประกอบ ๑ ชุด

๓. ซื้อระบบจัดการการให้บริการโครงข่ายการรังวัดดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS NETWORK) จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๔๗,๙๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบเจ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) กองเทคโนโลยีทำแผนที่
- ๓.๑ ระบบจัดการการให้บริการโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๒๙,๘๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
- ๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ ๗๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๓,๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
- ๓.๓ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN (Storage Area Network) จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑,๕๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
- ๓.๔ ระบบจัดการบริหารไฟล์และสำรองข้อมูล จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๖,๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
- ๓.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๒ ชุด ชุดละ ๘๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๖๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
- ๓.๖ อุปกรณ์ป้องกันการโจมตีแบบ Next-Generation Firewall จำนวน ๒ ชุด ชุดละ ๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
- ๓.๗ อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑,๓๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- ๓.๘ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๔ ชุด ชุดละ ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)
- ๓.๙ ซอฟต์แวร์ระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือนหรือเทียบเท่า จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)
- ๓.๑๐ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๓ (ขนาด ๔๒U) จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๔. ซื้อกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total Station) จำนวน ๘๙๔ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๖๙,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๑,๖๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หกสิบเอ็ดล้านหกแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) สำนักมาตรฐานและส่งเสริมการรังวัด
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐๗,๓๓๙,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่ร้อยเจ็ดล้านสามแสนสามหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ เฉพาะรายการที่ ๓.๒.๑ และ ๓.๒.๒

๕.๒ สืบราคาจากท้องตลาด ทุกรายการยกเว้นรายการตาม ๕.๑

๑. บริษัท เจดับบิว พาร์ท แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด
๒. บริษัท เปี่ยมศิริ จำกัด
๓. บริษัท ฮอลดีวีดู อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
๔. บริษัท กิจวิสัย จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

|                             |   |                         |
|-----------------------------|---|-------------------------|
| ๑. นายเกนุชา บุญเกิด        | ผู้ตรวจราชการกรม<br>สำนักผู้ตรวจราชการ                | ประธานกรรมการ           |
| ๒. นายณรงค์ชัย รัตนบุรี     | วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ<br>กองเทคโนโลยีทำแผนที่     | กรรมการ                 |
| ๓. นายอนุภรณ์ แสงวังคำ      | วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ<br>ศูนย์ข้อมูลรูปแปลงที่ดิน | กรรมการ                 |
| ๔. นายเลิศณรงค์ วงษ์อยู่ไทย | วิศวกรรังวัดชำนาญการ<br>กองเทคโนโลยีทำแผนที่          | กรรมการ                 |
| ๕. นายชัชวาล หนูเสน         | วิศวกรรังวัดชำนาญการ<br>กองเทคโนโลยีทำแผนที่          | กรรมการ                 |
| ๖. นายยงยุทธ กิมาวะหา       | วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ<br>กองเทคโนโลยีทำแผนที่        | กรรมการ                 |
| ๗. นายสกานต์ พลทิพย์        | วิศวกรรังวัดชำนาญการ<br>กองเทคโนโลยีทำแผนที่          | กรรมการและ<br>เลขานุการ |