

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายและสายสัญญาณ (Fiber Optic) ระหว่างอาคารปฏิบัติงานของหน่วยงานกรมทางหลวงในภูมิภาค
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมทางหลวง
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๗,๓๘๐,๐๐๐.-บาท (สิบเจ็ดล้านสามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
- วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
- ราคากลางที่กำหนด ๑๗,๓๗๔,๐๐๐.-บาท (สิบเจ็ดล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาด หรือเว็บไซต์ต่าง ๆ
 - รายการที่ ๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประกาศวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓
 - รายการที่ ๒ - ๑๓ สืบราคาจาก
 - บริษัท แม็กซีไมซ์ อินทิเกรทเต็ด เทคโนโลยี จำกัด
 - บริษัท เพาเวอร์เมติก จำกัด
 - บริษัท ฟาติมา อาร์.บี.ดี.เอส. อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด
- รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
 - นายสถาพร รุจิชีพ
 - นาย योगยศ เจริญพงศ์เวช
 - นายชัยยศ ยอแสง
 - นายพีระพงษ์ อางสม
 - นายสมชาย อินทร์ทอง
 - นายธีรวิทย์ งามสว่างจิตร
 - นายอิศเรศ สุวัฒน์พิศาลกิจ

เอกสารแนบโครงการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายและสายสัญญาณ (Fiber Optic) ระหว่างอาคารปฏิบัติงานของหน่วยงานกรมทางหลวงในภูมิภาค
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑๓๐	ชุด	๒๑,๐๐๐.๐๐	๒,๗๓๐,๐๐๐.๐๐
๒ .สำรวจติดตั้งหน้างานพร้อมทดสอบ - ค่าแรงงาน งานเดินสาย Fiber optic ภายในและภายนอกอาคารพร้อมประกอบยึดอุปกรณ์ - ประกอบยึดตู้ Rack - Fusion Splice and Test OTDR - Lan Test and Report - Survey หน้างาน Diagram ติดตั้ง (Paper A-๔) - ขนส่งอุปกรณ์งานเดินสาย FB - ค่าเดินทางโดยรถยนต์พร้อมน้ำมัน - แรงงานขนย้ายและทำความสะอาด - ค่าอาหารและที่พัก - ค่าประกันอุปกรณ์ในการขนส่ง - Onsite ซ่อมแซมแก้ไข ๑ ปี (ชำระจกการใช้งานปกติ)	๑๓๐	เหมา	๓๙,๕๐๐.๐๐	๕,๑๓๕,๐๐๐.๐๐

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๓. ค่าคอนฟิกอุปกรณ์กระจายสัญญาณเพื่อเชื่อมกับส่วนกลาง และระบบบริหารจัดการ - ค่าทดสอบอุปกรณ์ - ค่าเดินทางและค่าที่พัก - Onsite ซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์กระจายสัญญาณ พร้อม Transceivers หลังการติดตั้ง (อุปกรณ์ติดตั้งใหม่ในโครงการรับประกัน ๑ ปี)	๒๖๐	จุด	๓,๑๐๐.๐๐	๘๐๖,๐๐๐.๐๐
๔. สายใยแก้วนำแสงแบบ Single Mode ชนิดเดินภายนอกและภายในอาคาร	๕,๕๐๕	เมตร	๓๐.๐๐	๑๖๕,๑๕๐.๐๐
๕. สายสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบ Multi-Mode ชนิดเดินภายนอกและภายในอาคาร	๒๖,๙๖๐	เมตร	๔๕.๐๐	๑,๒๑๓,๒๐๐.๐๐
๖. Fiber Patch Panel พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๒๔๘	ชุด	๔,๑๐๐.๐๐	๑,๐๑๖,๘๐๐.๐๐
๗. Wall Rack ๙U พร้อมอุปกรณ์ประกอบ - Power outlet (ช่องเสียบไฟฟ้า ๔ ช่อง) - พัดลมระบายความร้อน ๒ ตัว - อุปกรณ์ประกอบยึด	๑๓๐	ชุด	๖,๙๙๘.๐๐	๙๐๙,๙๕๐.๐๐
๘. สายสัญญาณชนิดทองแดงตีเกลียว แบบ Unshielded Twisted Pair Category ๖	๖,๕๐๐	เมตร	๒๐.๐๐	๑๓๐,๐๐๐.๐๐
๙. UTP Patch Panel Cat๖ พร้อมอุปกรณ์ตรวจสอบช่องเชื่อมต่อ Port RJ-๔๕	๑๓๐	ชุด	๓,๙๐๐.๐๐	๕๐๗,๐๐๐.๐๐
๑๐. UTP Outlet พร้อม UTP Patch Cord	๓๙๐	ชุด	๑,๘๐๐.๐๐	๗๐๒,๐๐๐.๐๐
๑๑. ๑G SFP LC LX Transceiver Single Mode	๑๔	ชุด	๒๖,๙๕๐.๐๐	๓๗๗,๓๐๐.๐๐
๑๒. ๑G SFP LC SX Transceiver Multimode	๒๔๖	ชุด	๑๒,๖๕๐.๐๐	๓,๑๑๑,๙๐๐.๐๐

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑๓. ปรับปรุงซอฟต์แวร์บริหารจัดการที่ส่วนกลาง ให้รองรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่ติดตั้งใหม่ (Add On License for ๑๓๐ device)	๑	ระบบ	๕๗๐,๖๒๕.๐๐	๕๗๐,๖๒๕.๐๐
รวมราคา				๑๗,๓๗๔,๗๑๕.๐๐
ปรับลด				๗๑๕.๐๐
รวมราคาทั้งสิ้น (สิบเจ็ดล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)				<u>๑๗,๓๗๔,๐๐๐.๐๐</u>