

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถยนต์ตัดสัญญาณ จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๗
- เป็นเงิน ๓๕,๙๘๘,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) รายละเอียดตามผนวก
 - ๕.๑ บริษัท ฟอรัท ดีวอนส์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ยูนิเวอร์แซล เมทริกซ์ เทคโนโลยี จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท อี แอนด์ ซี อินเทอร์เน็ตเวิร์ค จำกัด
 - ๕.๔ บริษัท อินเทลลิเจนซ์ อินโนเวชั่น จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ น.อ.นิรินธ์ ธานีรัตน์
 - ๖.๒ น.ท.นราธิป เปล่งวิทยา
 - ๖.๓ น.ท.กนกศักดิ์ วรรณตรง
 - ๖.๔ น.ท.วัชรพงษ์ พรหมเหมา
 - ๖.๕ ร.ท.ไชยศักดิ์ เพชรหวล

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อรถยนต์ตัดสัญญาณ จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ มีความต้องการจัดซื้อรถยนต์ตัดสัญญาณ จำนวน ๑ คัน ที่มีขีดความสามารถในการตัดสัญญาณหรือรบกวนการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในการติดต่อสื่อสาร เช่น ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile/Cellular Communication) ระบบวิทยุสื่อสาร ระบบรีโมทคอนโทรล ระบบ Wi-Fi เป็นต้น สำหรับสนับสนุนการปฏิบัติการกิจของ ฉก.นย.ทร. ในการถวายความปลอดภัยพระบรมวงศานุวงศ์ รักษาความปลอดภัยให้บุคคลสำคัญ ตลอดจนภารกิจอื่น ๆ ตามที่ ทร. สั่งการในพื้นที่จังหวัดชายแดนใต้

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อรถยนต์ตัดสัญญาณ จำนวน ๑ คัน ให้กับ ฉก.นย.ทร. ที่สามารถรองรับภารกิจต่าง ๆ ในพื้นที่จังหวัดชายแดนใต้

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ จัดซื้อระบบเครื่องรบกวนสัญญาณแบบหลายย่านความถี่ (Multi-Band Jammer) ติดตั้งบนรถยนต์อเนกประสงค์แบบ ๗ ที่นั่ง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ รองรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานรวมพลขับไม่น้อยกว่า ๒ นาย พร้อมสายอากาศแบบรอบตัว (Omni-Directional Antenna) ให้มีประสิทธิภาพตามที่กำหนดหรือดีกว่า โดยต้องสามารถดำรงข่ายการสื่อสารย่านความถี่ VHF ได้อย่างน้อย ๑ ย่านความถี่ในขณะที่ทำการตัดสัญญาณ

๓.๒ มีโมดูลชุดรบกวนสัญญาณระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ Cellular Jamming Module ย่านความถี่ต่าง ๆ พร้อมสายอากาศให้สอดคล้องกับคลื่นความถี่ที่มีใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

๓.๓ มีโมดูลชุดรบกวนสัญญาณรีโมท สัญญาณ Wi-Fi และสัญญาณวิทยุย่านความถี่ต่าง ๆ ในรัศมีรอบตัว

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ จัดซื้อระบบ Multi-Band Jammer โดยติดตั้งภายในรถยนต์อเนกประสงค์แบบ ๗ ที่นั่ง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อที่มีคุณลักษณะตาม ผนวก ก พร้อมสายอากาศแบบรอบตัว (Omni-Directional Antennas) ให้มีประสิทธิภาพตามที่กำหนดหรือดีกว่า โดยต้องสามารถดำรงข่ายการสื่อสารย่านความถี่ VHF ได้อย่างน้อย ๑ ย่านความถี่ (Skip Band) ขณะที่ทำการตัดสัญญาณ รายละเอียดความต้องการ ดังนี้

๔.๑.๑ สามารถรบกวนสัญญาณในรัศมีรอบตัวได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เมตร ในระดับความแรงของสัญญาณจากสถานีฐาน (Base Station) ของผู้ให้บริการที่ไม่มากกว่า -55 dBm สำหรับข่ายการสื่อสารโทรศัพท์เคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunication) ที่มีใช้งานในประเทศไทยปัจจุบัน ด้วยการติดตั้งโมดูลเครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ ครอบคลุมย่านความถี่ ดังนี้

- ๔.๑.๑.๑ ย่านความถี่ 500 – 870 MHz
- ๔.๑.๑.๒ ย่านความถี่ 870 – 1,000 MHz
- ๔.๑.๑.๓ ย่านความถี่ 1,000 – 1,500 MHz