

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่รับจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (วิทยุสื่อสาร) จำนวน ๓ รายการ
๒. หน่วยงาน ฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก ส่วนป้องกันภัยพิบัติ สำนักปลัดเมืองพัทยา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร จำนวน ๖,๔๕๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๖,๔๕๐,๐๐๐.- บาท ราคา/ต่อหน่วย (ถ้ามี)
ตามรายการดังนี้

๔.๑ เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ ๒๕ วัตต์ จำนวน ๘๐ เครื่องๆ ละ ๒๕,๕๐๐.- บาท

คุณลักษณะทั่วไป

- * เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์ย่านความถี่ ๑๓๖ MHz-๑๗๔ MHz หรือกว้างกว่า โดยมี FREQUENCY SEPARATION ไม่น้อยกว่า ๓๘ MHz
- * เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ที่สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงจาก BATTERY รถยนต์ที่มีค่าระหว่าง ๑๒ ถึง ๑๔ V DC ขั้วลบลงดินภาคเครื่องรับและภาคเครื่องส่ง ประกอบด้วยวงจร SOLIDSTATE ถ้วน
- * มีช่องความถี่ใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่องความถี่
- * ทนต่อการกระแทกกระเทือนและการทำงานในประเทศไทยได้เป็นอย่างดี ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐ C,D และ E
- * เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุแบบสังเคราะห์ความถี่ (SYNTHESIZER) สามารถใช้โปรแกรมความถี่ได้ด้วยชุดโปรแกรมสำเร็จ
- * มีระบบการกวาดหาคลื่น (SCAN) ในช่องความถี่ที่ตั้งไว้ โดยสามารถกำหนดให้ SCAN เฉพาะบางช่องได้ โดยมีช่องใดช่องหนึ่งเป็น PRIORITY CHANNEL

ภาคเครื่องส่ง

- * มีกำลังส่งออกอากาศไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์
- * มีค่า FREQUENCY STABILITY ± ๒.๕ ppm ที่อุณหภูมิ -๓๐ องศาเซลเซียส ถึง +๖๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- * มีค่า CONDUCTED & RADIATED EMISSION -๓๖ dBm หรือดีกว่า
- * มีค่า AUDIO DISTORTION ๓%
- * มีค่า FREQUENCY SEPARATION ๓๘ MHz หรือดีกว่า

ภาคเครื่องรับ

- * มีความไวในการรับสัญญาณ $0.25 \mu\text{V}$ ที่ 12 dB SINAD หรือดีกว่า
- * มีค่า SELECTIVITY 65 dB หรือดีกว่า
- * มีค่า INTERMODULATION 75 dB หรือดีกว่า
- * มีค่า SPURIOUS REJECTION 75 dB หรือดีกว่า
- * มีค่า FREQUENCY STABILITY $\pm 2.5 \text{ ppm}$ ที่อุณหภูมิ -30 องศาเซลเซียส ถึง $+60$ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- * มีค่า FREQUENCY SEPARATION 38 MHz หรือดีกว่า
- * มีค่า AUDIO OUTPUT ไม่น้อยกว่า 3 วัตต์

อุปกรณ์ประกอบต่อเครื่อง

- * ไมโครโฟนชนิดมือถือ トラสัญญาณเดียวกับเครื่องรับ-ส่งวิทยุ จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
- * สายอากาศ $5/8$ จำนวน 1 ต้น/เครื่อง
- * สายนำสัญญาณไม่เกิน 5 เมตรพร้อมฐานยึด จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
- * หนังสือคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
- * รีอของเดิม พร้อมติดตั้งใหม่

๔.๒ เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดประจำที่ 40 วัตต์ จำนวน 8 เครื่องๆ ละ $33,500.-$ บาท

คุณลักษณะทั่วไป

- * เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งประจำที่ย่านความถี่ $136 \text{ MHz}-174 \text{ MHz}$ หรือกว้างกว่า โดยมี FREQUENCY SEPARATION ไม่น้อยกว่า 38 MHz
- * เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ที่สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าจาก POWER SUPPLY
- * มีช่องความถี่ใช้งานไม่น้อยกว่า 128 ช่องความถี่
- * ทนต่อการกระแทกกระเทือนและการทำงานในประเทศไทยได้ เป็นอย่างดี ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน MIL-STD 883C,D และ E
- * เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุแบบสังเคราะห์ความถี่ (SYNTHESIZER) สามารถใช้โปรแกรมความถี่ได้ด้วยชุดโปรแกรมสำเร็จ
- * มีระบบการกวาดหาคลื่น (SCAN) ในช่องความถี่ที่ตั้งไว้ โดยสามารถกำหนดให้ SCAN เฉพาะบางช่องได้ โดยมีช่องใดช่องหนึ่งเป็น PRIORITY CHANNEL

ภาคเครื่องส่ง

- * มีกำลังส่งออกอากาศไม่น้อยกว่า ๔๐วัตต์
- * มีค่า FREQUENCY STABILITY ± 2.5 ppm ที่อุณหภูมิ -30 องศาเซลเซียส ถึง $+60$ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- * มีค่า CONDUCTED & RADIATED EMISSION -36 dBm หรือดีกว่า
- * มีค่า AUDIO DISTORTION ๓%
- * มีค่า FREQUENCY SEPARATION ๓๘ MHz หรือดีกว่า

ภาคเครื่องรับ

- * มีความไวในการรับสัญญาณ 0.25 μ V ที่ 12 dB SINAD หรือดีกว่า
- * มีค่า SELECTIVITY ๖๕ dB หรือดีกว่า
- * มีค่า INTERMODULATION ๗๕ dB หรือดีกว่า
- * มีค่า SPURIOUS REJECTION ๗๕ dB หรือดีกว่า
- * มีค่า FREQUENCY STABILITY ± 2.5 ppm ที่อุณหภูมิ -30 องศาเซลเซียส ถึง $+60$ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- * มีค่า FREQUENCY SEPARATION ๓๘ MHz หรือดีกว่า
- * มีค่า AUDIO OUTPUT ไม่น้อยกว่า ๓ วัตต์

อุปกรณ์ประกอบต่อเครื่อง

- * ไมโครโฟนชนิดมือถือ ๓ วัตต์ ๕ วัตต์ หรือมากกว่า
- จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
- * ตัวแปลงไฟ
- * หนังสือคู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
- * ปรับปรุงเสาอากาศให้พร้อมใช้งานได้

๔.๓ เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ ๕ วัตต์

จำนวน ๓๔๕ เครื่องๆ ละ ๑๒,๐๐๐.- บาท

คุณลักษณะทั่วไป

- * เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM ชนิดมือถือ โครงสร้างตัวเครื่องต้องแข็งแรงทนทานต่อการตกกระแทกตามมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐ C,D,E,F
- * สามารถป้องกันฝุ่นและน้ำจากการฉีดได้ทุกทิศทางตามมาตรฐาน IP-๖๗
- * เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ที่ผ่านการตรวจสอบรับรองตัวอย่างจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติแล้ว

- * ใช้งานได้ในย่านความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz และมีจำนวนช่อง MEMORY ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง
- * มีหน้าจอ LED แสดงความถี่ได้ทั้งตัวเลขและตัวอักษร และมีแสงสว่างหน้าจอเพื่อสะดวกการใช้งานที่มีด
- * มีสัญลักษณ์บ่งบอกสถานะแบตเตอรี่ที่หน้าจอ และสัญญาณเตือนเมื่อแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่อ่อนจนถึงจุดที่ไม่เหมาะในการใช้งาน
- * สามารถใช้ TONE ชนิด CTCSS และ DTCS โดยสามารถตั้งภาครับและภาคส่งแยกอิสระได้จากกัน
- * มี FREQUENCY STABILITY ไม่เกิน ± 2.5 ppm (-๒๐ องศาเซลเซียส ถึง +๖๐ องศาเซลเซียส)

คุณลักษณะภาคส่ง (TRANSMITTER)

- * กำลัง : ไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์ตลอดย่านความถี่
- * การเบี่ยงเบนความถี่สูงสุด : ± 5.0 KHz/ ± 2.5 KHz (wide/narrow)
- * การแพร่ภาคปลอม : -80 dB หรือดีกว่า

คุณลักษณะภาครับ (RECEIVER)

- * ความไวการรับ : 0.14 μ V ที่ ๑๒ dB SINAS หรือดีกว่า
- * สัญญาณช่องประชิด : $75/70$ Db (Wide/Narrow) หรือดีกว่า
- * การผสมความถี่ : 70 Db หรือดีกว่า
- * ความดังของเสียง : ไม่ต่ำกว่า ๑๕๐๐ mW

อุปกรณ์ประกอบ

- * แบตเตอรี่ชนิด LITHIUM-ION (LI-ION) หรือดีกว่า เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายเดียวกันกับตัวเครื่องวิทยุคมนาคม ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์แท้ของบริษัทผู้ผลิต โดยมีความจุไม่น้อยกว่า ๒,๔๕๐ mAh หรือดีกว่าพร้อมช่องชาร์จฉุกเฉิน จำนวน ๑ ก้อน ต่อเครื่อง
- * เครื่องประจุแบตเตอรี่ (Battery Charger) แบบ Desk Charger สามารถชาร์จได้ทั้งตัวเครื่องพร้อมแบตเตอรี่ และเฉพาะแบตเตอรี่อย่างเดียวใช้กระแสไฟฟ้า AC ๒๒๐ V ๕๐Hz โดยมีไฟแสดงสถานะประจุแสดงสถานะเมื่อประจุไฟเต็ม ซึ่งเป็นสินค้าภายใต้เครื่องหมายเดียวกันกับเครื่องวิทยุคมนาคมและเป็นสินค้าของแท้จากบริษัทผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด ต่อเครื่อง

* สายอากาศยางแบบมาตรฐาน ยานความถี่ใช้งานตามที่เมืองพัทยาได้รับ
อนุญาตจากสำนักงาน กสทช. และเป็นสินค้าภายใต้เครื่องหมายเดียวกัน
กับเครื่องวิทยุคมนาคม และเป็นของแท้จากบริษัทผู้ผลิต จำนวน ๑ ต้น
ต่อเครื่อง

* แหนบเสียบสำหรับพक्พา ทนทานแข็งแรง และเป็นสินค้าภายใต้เครื่องหมาย
เดียวกันกับเครื่องวิทยุคมนาคม และเป็นของแท้จากบริษัทผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
ต่อเครื่อง

* ซองกันน้ำสำหรับวิทยุสื่อสาร

* คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ เล่ม ต่อเครื่อง

ราคาสินค้ารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๗

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายธีรศักดิ์ จตุพงษ์ ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเมืองพัทยา

๖.๒ นายทรัพย์ทวี อองโนนยาง ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก.....

๖.๓ นายสาธิต ทองคำมา ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน.....

๖.๔ นายประเสริฐ อองโนนยาง ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน.....

๖.๕ พันจ่าเอก ณัฐพัชญ์ พิมพ์มะไฟ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน.....