

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (เครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ ๕ วัตต์) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
๒. หน่วยงานเจ้าของ โครงการ ทณฑสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพริก กรมราชทัณฑ์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ โดยจำแนกรายการ ดังนี้
 - ค่าครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (เครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ ๕ วัตต์) (ตามรายการสรุปประมาณราคา) เป็นเงิน ๕๙๖,๖๖๖.๕๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นหกพันหกร้อยหกสิบหกบาทห้าสิบบสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
 - ๕.๒ ราคาเฉลี่ยวัสดุก่อสร้างพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา เดือนตุลาคม ๒๕๖๔
 - ๕.๓ สืบราคาจากท้องตลาด
 - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม.ซี.แอดวานซ์ เทเลคอม เซอร์วิส
 - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โกมิวสิค แอนด์ ซัพพลาย
 - ร้าน KORAT QC (๑๙๙๕)
 - ๕.๔ ตามพระราชบัญญัติ ราชทัณฑ์ พ.ศ. ๒๕๖๐
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายสมชาย ชูดีโพธิ์ นักวิชาการอบรมฯ ชำนาญการ
 - ๖.๒ นายเมธี ปรีชาชาญ เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน
 - ๖.๓ นายรุ่งโรจน์ เต็งผักแว่น เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน

แบบ บก.๐๖



(นายไพรัตน์ ขนิณกุล)

ผู้อำนวยการทณฑสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพริก ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM แบบมือถือ ขนาดกำลังส่ง ๕ วัตต์
ทันตสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขافرียง กรมราชทัณฑ์

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เครื่องรับ-ส่งวิทยุระบบ VHF/EM ชนิดมือถือ มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา สะดวกต่อการพกพาทนทานต่อการใช้งานทุกสภาพอากาศในประเทศไทย
- ๑.๒ ตัวเครื่องมีโครงสร้างแข็งแรง ทนต่อการตกกระแทกไม่แตกหักง่าย ตามมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐ C, D, E, F, G ไม่น้อยกว่า ๑๒ standard
- ๑.๓ สามารถป้องกันฝุ่นและน้ำเข้าตัวเครื่องได้ในระดับความลึกไม่น้อยกว่า ๑ เมตรในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที ตามมาตรฐาน IP ๖๗
- ๑.๔ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมส่งเคราะห์ความถี่วิทยุประเภท ๒ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ และรับรองมาตรฐานจากสำนักงาน กสทช. แล้ว
- ๑.๕ ใช้งานได้ในช่วงความถี่ ๑๓๖ MHz -๑๗๔ MHz
- ๑.๖ มีจำนวนช่องใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง ๘ โซน (๑๒๘ channel capacity with light zones)
- ๑.๗ มี Channel Spacing : ๑๒.๕ / ๒๕ KHZ.
- ๑.๘ มีระบบ Built-in ๒-Tone , ๕-Tone , CTCSS, DTCS , MDC และ BLS compatible
- ๑.๙ มีฟังก์ชัน surveillance สามารถปิดไฟหน้าจอและเสียงบีบชั่วคราวเพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน
- ๑.๑๐ ตัวเครื่องมีจอ LCD พร้อมมีไฟส่องสว่างสำหรับใช้งานในที่มืด และสามารถแสดงแรงดันไฟของแบตเตอรี่เป็นตัวเลข (volt) เมื่อเปิดเครื่อง เพื่อให้ทราบสถานะของแบตเตอรี่
- ๑.๑๑ มี built-in inversion voice scrambler ไม่น้อยกว่า ๑๖ code
- ๑.๑๒ มีฟังก์ชัน motion sensor ในตัว ตรวจจับความเคลื่อนไหวของเครื่องตามระยะเวลาและความเร็วที่ตั้งไว้เพื่อรายงานสัญญาณฉุกเฉิน
- ๑.๑๓ มี built-in BLT Amplifier เพิ่มความดังไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ mW
- ๑.๑๔ มีฟังก์ชัน escalating alarm
- ๑.๑๕ สามารถโปรแกรมความถี่ช่องและฟังก์ชันการใช้งานของเครื่องผ่าน PC ด้วยซอฟต์แวร์ผ่านระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows
- ๑.๑๖ Eight character alphanumeric display
- ๑.๑๗ ๑๖-position rotary selector and ON/OFF volume knob

คุณลักษณะภาคส่ง

- ๒.๑ กำลังส่งออกอากาศ : ๕ วัตต์ สามารถเลือกกำลังส่งได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- ๒.๒ Frequency Deviation : + ๕kHz. /: ๒.๕kHz (wide/narrow)
- ๒.๓ Frequency Stability : + ๒.๕ ppm หรือดีกว่า
- ๒.๔ Spurious & Emissions : ๘๐dB หรือดีกว่า
- ๒.๕ FM Hum and Noise : ๕๕/๕๐ dB (wide/narrow) หรือดีกว่า



๑.๑๓ มี built-in BLT Amplifier เพิ่มความดังไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ mW

๑.๑๔ มีฟังก์ชัน escalating alarm

๑.๑๕ สามารถโปรแกรมความถี่ช่องและฟังก์ชันการใช้งานของเครื่องผ่าน PC ด้วยซอฟต์แวร์ผ่านระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows

๓. คุณลักษณะภาครับ

- ๓.๑ ความไว (Sensitivity) : ๐.๒๕ uV ที่ ๑๒dB SINAD หรือดีกว่า
๓.๒ Selectivity : ๗๖/๗๐ dB (wide/narrow) หรือดีกว่า
๓.๓ Spurious Response : ๘๐ dB หรือดีกว่า
๓.๔ Intermodulation : ๗๕ dB หรือดีกว่า
๓.๕ Hum and Noise : ๕๕/๕๐ dB (wide/narrow) หรือดีกว่า
๓.๖ ความดังเสียงออกทางลำโพง : ๑๕๐๐ mW ที่ ๓๙ Distortion

๔. อุปกรณ์ประกอบต่อเครื่อง

- ๔.๑ แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๔๕๐ mAh เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุ จำนวน ๑ ก้อน
๔.๒ แท่นชาร์จแบตเตอรี่ชนิดชาร์จเร็วแบบตั้งโต๊ะ เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุ จำนวน ๑ ชุด
๔.๓ สายอากาศยาง จำนวน ๑ ต้น
๔.๔ ที่หนีบเข็มขัด จำนวน ๑ ชุด
๔.๕ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ เล่ม

๕. เงื่อนไข ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๕.๑ มีอุปกรณ์สำหรับเปลี่ยนแปลงและป้อนความถี่ใช้งานของเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมรุ่นที่เสนอ เช่น สาย interface พร้อม Software จำนวน ๑ ชุดต่อการจัดซื้อ ๑ ครั้ง
๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองเครื่องโทรคมนาคม Approval Certificate for Telecommunication Equipment จาก กสทช. เพื่อแสดงถึงวิทยุที่ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานแล้ว (ต้องนำมาแสดง)
๕.๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐:๒๐๑๕ (ต้องนำมาแสดง)
๕.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (ต้องนำมาแสดง)
๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต ถ้าเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (ต้องนำมาแสดง)
๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่แสดงคุณลักษณะเครื่องวิทยุคมนาคมโดยละเอียดตามรุ่นที่เสนอราคาเป็นต้นฉบับตัวจริง หากแคตตาล็อกเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง
๕.๗ สินค้าที่เสนอราคาต้องเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บและไม่เคยใช้งานมาก่อน
๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่า มีอะไหล่เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ขายให้ทางราชการได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี (ต้องนำมาแสดง)
๕.๙ รับประกันสินค้าจากสภาพการใช้งานปกติไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๕.๑๐ กำหนดส่งของภายใน ๓๐ วัน



๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่แสดงคุณลักษณะเครื่องวิทยุคมนาคมโดยละเอียดตามรุ่นที่เสนอราคาเป็นต้นฉบับตัวจริง หากแคตตาล็อกเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต ถ้าเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (ต้องนำมาแสดง)