

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การดำเนินการจัดซื้อชุดเครื่องรับ UHF ๔๓๐.๒๒๕ พร้อมติดตั้ง
สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลท้าวอู่ทอง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

๑. ความเป็นมา

ด้วย สำนักปลัดเทศบาล มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อชุดเครื่องรับ UHF ๔๓๐.๒๒๕ พร้อมติดตั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของเทศบาลตำบลท้าวอู่ทองให้ประชาชนในพื้นที่ทราบ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของเทศบาลตำบลท้าวอู่ทองให้ประชาชนในพื้นที่ทราบ

๓. รายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะของสินค้า ดังนี้

(๑) คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ขอบเขตของงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	ชุดเครื่องรับ UHF ๔๓๐.๒๒๕ พร้อมติดตั้ง	๑	ชุด	๑. เครื่องรับชนิดแบ่งกลุ่มเพิ่มลดเสียงได้ เป็นรายตัว ประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกัน จำนวน ๒๘ ชุด ๒. เครื่องจ่ายไฟหม้อแปลง ขนาด ๒๒๐ VAC Output ๑๘ AVC จำนวน ๒๘ ชุด ๓. แผงสายอากาศภาครับสัญญาณ ขนาดยาگی ๓ อิลิเมนต์ จำนวน ๒๘ ชุด ๔. สายนำสัญญาณชนิด Coaxial Cable RG ๕๘ หรือดีกว่า พร้อมขั้วต่อ จำนวน ๒๘ ชุด ๕. มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๕ แอมแปร์ พร้อมอุปกรณ์ (การไฟฟ้าเป็นผู้ติดตั้ง) จำนวน ๒๘ ชุด ๖. ลำโพงฮอร์นแบบทรงกลม ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕ นิ้ว กำลังวัตต์ไม่ต่ำกว่า ๖๐ วัตต์ มีแรงดันในสาย(Line Voltage) ๑๐๐V. ในตัวทำจาก ABS จำนวน ๑๑๒ ดอก ๗. อุปกรณ์ร่วมระบบ จำนวน ๒๘ ชุด ประกอบด้วย ๗.๑ แป้นยัดอุปกรณ์ ๗.๒ สายไฟต่อจากหม้อมิเตอร์การไฟฟ้า ๗.๓ แร็คลูกถ้วย ๗.๔ สายลำโพง ๘. เสাপูน ขนาด ๙ เมตร คอนกรีตอัดแรงตาม มาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๘ ชุด	๑,๕๑๗,๖๐๐	๑,๕๑๗,๖๐๐

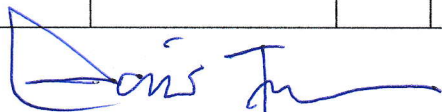
Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

คุณลักษณะ...

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ขอบเขตของงาน	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
				<p>คุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิคของชุด เครื่องรับ ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้</p> <p>๑. เครื่องรับสัญญาณ</p> <p>๑.๑ เป็นเครื่องรับวิทยุกระจายเสียงทางไกล อัตโนมัติชนิดไร้สาย UHF/FM ความถี่ ๔๓๐.๒๒๕ MHz ได้รับอนุญาตจาก กสทช.</p> <p>๑.๒ เปิด/ปิด เครื่องโดยอัตโนมัติ รับคำสั่ง ด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ที่มีความแม่นยำสูง</p> <p>๑.๓ ปรับเพิ่มลดระดับเสียงและสั่งเปิด/ปิด เครื่องรับได้ทั้งที่ตัวเครื่องรับด้วยรีโมทคอนโทรล หรือเครื่องรับคำสั่ง เพิ่ม/ลด ความดังเสียงและ เปิด/ปิด ของแต่ละจุดได้อย่างเป็นอิสระจาก สถานีแม่ข่าย รองรับการเปลี่ยนรหัส/โซน ผ่านรีโมทคอนโทรล</p> <p>๑.๔ กล่องบรรจุอุปกรณ์รับสัญญาณ เป็น กล่องอลูมิเนียมขึ้นรูป ชนิดระบายความร้อน มีซิลยางไม่น้อยกว่า ๓ มม. สามารถกันน้ำ และความชื้นเหมาะสำหรับใช้งานกลางแจ้ง</p> <p>๑.๕ OUTPUT อิมพีแดนซ์ ๔ โอห์ม</p> <p>๑.๖ มี ไฟ LED แสดงสถานะทำงานของเครื่อง ดังไม่น้อยกว่า ๓ ดวง ต่อไปนี้ LED สีเขียว แสดง Power Amplifier On ที่ส่งมาจากเครื่องส่ง LED สีแดง แสดงสถานะ การรับคลื่นความถี่ (Frequency) LED สีแดง แสดงสถานะ Stand By</p> <p>๑.๗ ไฟเลี้ยง ๑๒-๒๔ V AC</p> <p>๒. เครื่องจ่ายไฟสำหรับเครื่องรับ ๑๘V</p> <p>๒.๑ เป็นเครื่องจ่ายไฟให้กับเครื่องรับกระจาย ข่าว ๑๘VAC</p> <p>๒.๒ แรงดัน OUTPUT ๑๘VAC</p> <p>๒.๓ แรงดัน INPUT ๒๒๐ VAC</p> <p>๓. เสาอากาศรับ</p> <p>๓.๑ ติดตั้งเสาอากาศ UHF ที่รับสัญญาณ ได้ดี พร้อมสายสัญญาณ RG ๕๘ พร้อม อุปกรณ์ติดตั้ง</p> <p>๓.๒ รับความถี่ UHF. ๔๓๐.๒๒๕ MHz.</p> <p>๔. สายอากาศภาครับ</p> <p>๔.๑ สาย ขนาด RG๕๘ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๒ เมตร</p> <p>๔.๒ มีขั้วต่อชนิด TNC</p>		







๕. ถ้าไฟง...

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ขอบเขตของงาน	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
				<p>๕. ลำโพงฮอร์น</p> <p>๕.๑ โครงสร้างทำด้วยวัสดุเบา ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว และทนทานพร้อมขาตั้งและตัวยึดต่างๆ</p> <p>๕.๒ ตัวอุปกรณ์ต้องสามารถทนแดดและฝนได้ดี</p> <p>๕.๓ ลำโพงฮอร์นกำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า ๖๖ วัตต์</p> <p>๖. อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดในการติดตั้ง ระบบภาครับ</p> <p>๖.๑ สายดรอปไวย ขนาด ๒*๐.๙ SQMM (สีน้ำเงิน) เพื่อป้องกันการการถูกตัดสาย</p> <p>๖.๒ แผ่นรองยึดหลังอุปกรณ์</p> <p>๖.๓ ท่อพีวีซี สำหรับร้อยสายไฟ</p> <p>๖.๔ สายไฟสำหรับเดินอุปกรณ์เพื่อติดตั้งมิเตอร์</p> <p>๗. มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๕ แอมป์ พร้อมอุปกรณ์</p> <p>๗.๑ ค่าธรรมเนียมในการติดตั้งมิเตอร์</p> <p>๗.๒ แท่งกราวด์ ทองแดง</p> <p>๗.๓ เบรกเกอร์ พร้อมกล่อง</p> <p><u>เครื่องรับวิทยุคมนาคม ต้องได้รับใบอนุญาตให้ทำหรือนำเข้า พร้อมเอกสารบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคม ที่ระบุยี่ห้อ และรุ่นให้ตรงกับใบอนุญาต จาก กสทช. (ต้องแนบสำเนาเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา) ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง มีเอกสารยืนยัน โดยจะต้องมีการระบุชื่อโครงการอย่างชัดเจน ในการยื่นซองสอบราคา</u></p> <p>หมายเหตุ</p> <p>***ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่าง ตามรายการ ดังต่อไปนี้ เพื่อใช้ในการตรวจทดลองตามข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค หรือประกอบการพิจารณา หรือ ประกอบสัญญาในวันที่เทศบาลตำบลท้าวอู่ทองกำหนด</p> <p>๑. เครื่องรับชนิดไร้สาย จำนวน ๒ เครื่อง</p> <p>๒. เครื่องจ่ายไฟสำหรับเครื่องรับ จำนวน ๒ เครื่อง</p> <p>๓. แผงเสาอากาศ และสายนำสัญญาณของเครื่องรับ จำนวน ๒ ชุด</p> <p>๔. ชุดลำโพง จำนวน ๒ ชุด</p>		

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ขอบเขตของงาน	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
				๕. รีโมทคอนโทรล เพื่อใช้ทดสอบกับ เครื่องควบคุมการออกอากาศ และ ปรับตั้งค่า/ เสียง เครื่องรับ จำนวน ๑ ชุด ๖. เครื่องทดสอบการทำงานของ เครื่องรับชนิดเคลื่อนที่ จำนวน ๑ ชุด ๗. ห้ามปรับปรุงตัดแปลงเครื่องส่ง สัญญาณเดิมและเพิ่มเติม เครื่องส่ง สัญญาณ		

๔. ระยะเวลาดำเนินการจัดซื้อ

ภายในเดือน มกราคม - มีนาคม ๒๕๖๕

๕. ระยะเวลาส่งมอบสินค้า

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือวันรับเอกสารยืนยันการสั่งซื้อ

๖. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณเทศบาลัญญูตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕
แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ชุดเครื่องรับ
ชุดเครื่องรับ UHF ๔๓๐.๒๒๕ พร้อมติดตั้ง เพื่อจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายชุดเครื่องรับ UHF ๔๓๐.๒๒๕ พร้อมติดตั้ง
ตั้งไว้ ๑,๕๑๗,๖๐๐.- บาท ยังมีได้เบิกจ่าย

๗. คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน

- | | | | |
|-------------------------------|---------|----------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายอภิรักษ์ สุธิจิต | ตำแหน่ง | หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายประพันธ์พงษ์ ชินสุวรรณ | ตำแหน่ง | หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป | กรรมการ |
| ๗.๓ นายกิตติภูมิ แสนเสนาะ | ตำแหน่ง | นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ | กรรมการ |

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายอภิรักษ์ สุธิจิต)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายประพันธ์พงษ์ ชินสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายกิตติภูมิ แสนเสนาะ)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ