

แบบสรุปราคากลางครุภัณฑ์สำนักงาน

จัดหาครุภัณฑ์สำนักงาน ชุดเครื่องขยายเสียงห้องประชุม

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโตก

ประมาณการเมื่อ ..๓๑..มีนาคม..๒๕๖๘

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวม	หมายเหตุ
๑	ชุดเครื่องขยายเสียงห้องประชุม ๑. เครื่องควบคุมสำหรับชุดประชุมแบบดิจิตอลไร้สาย (Wireless Central Control Unit) จำนวน ๑ ชุด ๑) สามารถควบคุมการทำงานชุดประชุมแบบไร้สายได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ตัว ๒) เชื่อมต่อกับชุดควบคุมไร้สายแบบ WIFI หรือ UHF ๓) มีระบบการทำงานให้เลือกได้อย่างน้อย ๓โหมดดังนี้ - แบบ OPEN เลือกจำนวนไมโครโฟนที่สามารถเปิดพูดพร้อมกันได้ ๑- ๓ คน - แบบ OVERRIDE คือเมื่อจำนวนผู้พูดเท่ากับจำนวนที่ระบบตั้งไว้แล้วคือ ๑ - ๓ คนถ้าผู้ร่วมประชุมอื่นที่ต้องการพูดกดสวิทช์เปิดไมโครโฟนจะสามารถพูดได้เลยโดยที่ไมโครโฟนที่เปิดตัวแรกจะปิดและถ้าผู้ร่วมประชุมคนใหม่เปิดสวิทช์ไมโครโฟนเพื่อที่จะพูดอีกก็จะสามารถพูดได้เลยเช่นกันโดยที่ไมโครโฟนตัวที่ไมโครโฟนตัวถัดจากตัวแรกจะปิด (FIFO) - แบบ Push- to- talk ผู้พูดจะต้องกดสวิทช์ไมโครโฟนเมื่อต้องการพูด ๔) ควบคุมการเปิดไมโครโฟนได้ไม่ต่ำกว่า ๓ ตัว ๕) จอแสดงผล LCD Display ๖) มีช่องต่อเพื่อนำเสียงจากห้องประชุมไปยังเครื่องขยายเสียงภายนอก ๗) เป็นชุดควบคุมแบบตั้งโต๊ะหรือสามารถยึดในตู้มาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้วได้ ๒. ชุดไมโครโฟนไร้สายสำหรับประธาน (Wireless Discussion Chairman Unit) จำนวน ๑ ชุด ๑) เป็นชุดไมโครโฟนไร้สายในระบบ WIFI หรือ UHF ไมโครโฟนโค้งงอได้ ๒) มีไฟแสดงการทำงานที่รอบคอไมโครโฟน ๓) เครื่องใดที่ไม่ได้ลงทะเบียนในระบบเมื่อเริ่มต้นติดตั้งจะไม่สามารถใช้งานได้ ๔) มีสวิทช์สำหรับกดเปิด-ปิดไมโครโฟนพร้อมไฟแสดงสถานะเปิดไมโครโฟน ๕) ความยาวก้านไมโครโฟนยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ๖) มีไฟแสดงสถานะของไมโครโฟนเมื่อเปิดพร้อมใช้งาน ๗) มีสวิทช์สำหรับตัดการสนทนาของผู้ร่วมประชุม ๘) ใช้แบตเตอรี่แบบ Lithium-ion ใช้งานได้ ๑๐ ชั่วโมงระยะเวลา	๑	ชุด	๑๘๙,๐๐๐	๑๘๙,๐๐๐	

ชาร์จไฟเต็มภายใน ๕ ชั่วโมง ๙) มีไฟแสดงบอกระดับของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่ ๓. ชุดไมโครโฟนไร้สายสำหรับผู้ร่วมประชุม (Wireless Discussion Delegate Unit) จำนวน ๑๙ ชุด ๑) เป็นชุดไมโครโฟนไร้สายในระบบ WIFI หรือ UHF ไมโครโฟนโค้งงอได้ ๒) มีไฟแสดงการทำงานที่รอบคอไมโครโฟน ๓) เครื่องใดที่ไม่ได้ลงทะเบียนในระบบเมื่อเริ่มต้นติดตั้งจะไม่สามารถใช้งานได้ ๔) มีสวิตช์สำหรับกดเปิด-ปิดไมโครโฟนพร้อมไฟแสดงสถานะเปิดไมโครโฟน ๕) ความยาวก้านไมโครโฟนยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ๖) มีไฟแสดงสถานะของไมโครโฟนเมื่อเปิดพร้อมใช้งาน ๗) ใช้แบตเตอรี่แบบ Lithium-ion ใช้งานได้ ๑๐ ชั่วโมงระยะเวลาชาร์จไฟเต็มภายใน ๕ ชั่วโมง ๘) มีไฟแสดงบอกระดับของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่ ๔. เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ (Battery Pack Charger) จำนวน ๑ เครื่อง ๑) มีช่องเสียบชาร์จ USB ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ช่อง ๒) สามารถชาร์จไฟได้เต็มภายในเวลา ๕ ชั่วโมงสำหรับแบตเตอรี่ที่ไม่มีไฟเหลือ ๖๐Hz ๔) มีช่องระบายความร้อน ๕. แบตเตอรี่สำหรับชุดไมโครโฟนไร้สาย (Battery Pack For Discussion Unit) จำนวน ๒๐ ชุด ๑) เป็นแบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion ๒) เมื่อชาร์จไฟเต็มสามารถใช้งานได้ถึง ๑๐ ชั่วโมง ๓) ระยะเวลาในการชาร์จ ๕ ชั่วโมง ๔) อายุการใช้งานยาวนาน ไม่เสื่อมสภาพจากการชาร์จไฟ ๖. เครื่องขยายเสียง (Power Mixer Amplifier) จำนวน ๑ เครื่อง ๑) เป็นอุปกรณ์ขยายเสียง เอาต์พุตลำโพงไม่ต่ำกว่า ๒x๑๕๐ วัตต์ ๒) อินพุตไมโครโฟนได้ไม่ต่ำกว่า ๘ ช่อง พร้อมแหล่งอินพุตเสียงดนตรี ๓) ความถี่ตอบสนอง ๗๐ Hz – ๒๐ kHz (+๑/-๓ dB@ -๑๐ dB) ๔) ค่าสัญญาณรบกวน คงที่ที่ระดับความดังสูงสุด >๖๓ dB(ไมโครโฟน) ๕) ทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ ถึง +๔๕ องศาเซลเซียส ๗. ลำโพงติดผนังขนาด ๒๐๐ วัตต์ (Loudspeaker) จำนวน ๒ ตู้ ๑) ลำโพงขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์สูงสุดได้ ๒๐๐ วัตต์ ๒) ความดังเสียง (Sound pressure level) ๒๐๐ วัตต์ ๓) ทำงานที่อุณหภูมิ -๒๕ ถึง + ๕๕ องศาเซลเซียส ๘. ลำโพงตั้งพื้นขนาด ๒๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ คู่ ๑) ลำโพงขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์สูงสุดได้ ๒๐๐ วัตต์					
---	--	--	--	--	--

	๒) ความดังเสียง ๒๐๐ วัตต์ ๓) ทำงานที่อุณหภูมิ -๒๕ ถึง + ๕๕ องศาเซลเซียส ๔) มีขาตั้งลำโพงแบบพับเก็บได้ ๙.ชุดไมโครโฟนมือถือแบบไร้สายพร้อมเครื่องรับส่งสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด ๑. เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย ๑) เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนแบบไร้สาย เลือกช่องสัญญาณได้อัตโนมัติ ๒) ใช้เทคโนโลยีแบบ True diversity system ๓) ช่วงความถี่ UHF ๔) มีปุ่มปรับสัญญาณความถี่ขึ้น-ลง หน้าเครื่อง ๕) มีปุ่มปรับเสียงและหน้าจอ LCD แสดงสถานะ ความถี่สัญญาณ และการทำงานของเครื่อง ๖) มีช่องเชื่อมต่อขาออก ๗) ทำงานที่อุณหภูมิ -๒๕ ถึง +๕๕ องศาเซลเซียส ความชื้น <๙๕% ๒. ไมโครโฟนไร้สาย ๑) สามารถเลือกช่องความถี่ได้อัตโนมัติ ๒) ความถี่ตอบสนอง ๕๐Hz ~ ๑๖ kHz ๓) มีปุ่มปิด-เปิด ๔) หน้าจอ LCD แสดงสถานะ ๕) ใช้แบตเตอรี่ ๒xAA ใช้งานต่อเนื่องได้โดยประมาณ ๑๕ ชั่วโมง ๖) ค่าสัญญาณรบกวน >๗๐dB ๗) ทำงานที่อุณหภูมิ -๒๕ ถึง +๕๕ องศาเซลเซียส ความชื้น <๙๕% ๘) เป็นสินค้าภายใต้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกับเครื่องรับเพื่อการทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ๑๐. ขาตั้งไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด ๑) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำจากเหล็ก มีความแข็งแรงทนทาน ๒) สามารถปรับสูงต่ำและก้มเงยได้ ๓) มีตัวจับยึดไมโครโฟนที่มั่นคง ๔) สามารถพับเก็บได้					
				๑๘๙,๐๐๐	๑๘๙,๐๐๐	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวลภัสสรดา เจตียวงศ์)

สิบเอก 
(สัมพันธ์ อยู่เกียม)

กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายอรุณพงศ์ จันทพัฒน์)

กรรมการ