

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ชุดเครื่องเสียง จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลนครตรัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 21 มี.ค. 2564
เป็นเงิน ๑๓๘,๘๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ร้านเจียบออิเล็กทรอนิกส์
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอส เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น (สำนักงานใหญ่)
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยคอมพิวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส (สำนักงานใหญ่)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

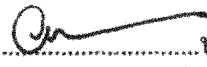
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอภิรักษ์ นาคฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมงคล รักเหมือน)

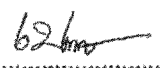
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเบญจมาศ สังข์ขาว)

รายละเอียดครุภัณฑ์ชุดเครื่องเสียง จำนวน ๑ ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
๑	เครื่องควบคุมชุดไมโครโฟนประชุมดิจิตอล	๑	เครื่อง	
๒	ไมโครโฟนประชุมดิจิตอลสำหรับประธาน	๑	ชุด	
๓	ไมโครโฟนประชุมดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	๑๐	ชุด	
๔	เครื่องขยายเสียง	๑	เครื่อง	
๕	ตุ้ล้าโพงติดผนังไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว	๒	ตุ้	
๖	เครื่องปรับแต่งสัญญาณ	๑	เครื่อง	
๗	ตู้ RACK พลาสติกขนาด ๖ U	๑	ตู้	
๘	อุปกรณ์ติดตั้งสามารถใช้งานได้ทั้งระบบ	๑	ระบบ	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายอภิรักษ์ นาคฤทธิ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายมงคล รักเหมือน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเป็ญมาศ สังข์ขาว)

๖๓๕
๑๓/๖/๖๖ ๓๓๖๖

ราคากลางครุภัณฑ์ชุดเครื่องเสียง จำนวน ๑ ชุด

ที่	รายการ	ราคา ครั้งสุดท้าย	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	รวมเงิน
๑	เครื่องควบคุมชุดไมโครโฟนประชุมดิจิตอล		๑	เครื่อง	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๒	ไมโครโฟนประชุมดิจิตอลสำหรับประธาน		๑	ชุด	๖,๕๐๐	๖,๕๐๐
๓	ไมโครโฟนประชุมดิจิตอลสำหรับผู้เข้าร่วม ประชุม		๑๐	ชุด	๖,๐๐๐	๖๐,๐๐๐
๔	เครื่องขยายเสียง		๑	เครื่อง	๑๓,๕๐๐	๑๓,๕๐๐
๕	ตู้ลำโพงติดผนังไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว		๒	ตู้	๗,๐๐๐	๑๔,๐๐๐
๖	เครื่องปรับแต่งสัญญาณ		๑	เครื่อง	๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐
๗	ตู้ RACK พลาสติกขนาด ๖ U		๑	ตู้	๓,๘๐๐	๓,๘๐๐
๘	อุปกรณ์ติดตั้งสามารถใช้งานได้ทั้งระบบ		๑	ระบบ	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐
	(หนึ่งแสนสามหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)					๑๓๙,๘๐๐

คุณลักษณะชุดเครื่องเสียงห้องประชุม ประกอบด้วย

1. เครื่องควบคุมชุดไมโครโฟนประชุมดิจิตอล

จำนวน 1 เครื่อง

- 1.1 เป็นเครื่องจ่ายไฟและควบคุมหลักแบบดิจิตอล
- 1.2 มีพอร์ต RS-232 สำหรับการควบคุมจากส่วนกลาง
- 1.3 มีวงจรป้องกันอินเตอร์เฟส ประสิทธิภาพสูง
- 1.4 มีพอร์ต USB สำหรับบันทึกเสียงในรูปแบบไฟล์นามสกุล WAV
- 1.5 รองรับการเชื่อมต่อชุดประชุมไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 4 กลุ่ม
- 1.6 สามารถตั้งค่าระบบจากเครื่อง หรือจากคอมพิวเตอร์ และคอมพิวเตอร์ต่อผ่านพอร์ต USB ได้
- 1.7 มีฟังก์ชันการทำงานของชุดประชุม "MODE" สามารถเลือกได้ไม่น้อยกว่า 4 รูปแบบ

2. ไมโครโฟนประชุมดิจิตอลสำหรับประธาน

จำนวน 1 ชุด

- 2.1 เป็นชุดไมประชุมสำหรับประธาน
- 2.2 เป็นไมโครโฟนแบบปั๊ม แบบคอนเดนเซอร์ ตอบสนองเสียง Hi-Fi ความไวในการรับเสียง
- 2.3 วงจรป้องกันสัญญาณรบกวน
- 2.4 มีไฟวงแหวนแสดงสถานะการเปิด/ปิด
- 2.5 บรรจุลำโพงและช่องต่อหูฟัง สามารถควบคุมระดับเสียงได้ที่ Main Control Unit



2/11

62/60

3. ไมโครโฟนประชุมดิจิทัลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม

จำนวน 10 ชุด

- 2.1 เป็นชุดไมค์ประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม
- 2.2 เป็นไมโครโฟนแคปซูล แบบคอนเดนเซอร์ ตอบสนองเสียง Hi-Fi ความไวในการรับเสียง
- 2.3 วงจรป้องกันสัญญาณรบกวน
- 2.4 ไฟวงแหวนแสดงสถานะการเปิด/ปิด
- 2.5 บรรจุลำโพงและช่องต่อหูฟัง สามารถควบคุมระดับเสียงได้ที่ Main Control Unit

4. เครื่องขยายเสียง

จำนวน 1 เครื่อง

- 4.1 มีภาขยายกำลังสูงแบบดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า 120W
- 4.2 มีช่องสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 5 ช่อง (Phone Jack + RCA)
- 4.3 มี 1 ช่องสัญญาณขาออกเพื่อบันทึก Rec Out
- 4.4 มีเครื่องเล่นไฟล์ MP3 ผ่าน USB/SD พร้อมด้วย FM Tuner
- 4.5 สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ 100V Line High Impedance หรือ 4Ω low Impedance
- 4.6 สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สายด้วย Bluetooth 4.2 ได้
- 4.7 ใช้ไฟเลี้ยงระหว่าง 220V- 230V AC

5. ตู้ลำโพงติดผนังขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว

จำนวน 2 ตู้

- 5.1 ตู้ลำโพงแขวนผนังขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว
- 5.2 มีกำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า 50 วัตต์
- 5.3 ช่วงตอบสนองความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 80HZ-20KHZ
- 5.4 สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ 100V Line Impedance หรือ 8Ω Impedance


21+
626

6. เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง

จำนวน 1 เครื่อง

- 6.1 เป็นอีควอไลเซอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 31+31 แบนด์ แบบสไลด์ยาว
- 6.2 รองรับช่องต่อสัญญาณแบบ 1/4 Phone jack, XLR และ Barrier Strip
- 6.3 ขยายสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 23 dbu

7. ตู้ RACK พลาสติกขนาดไม่น้อยกว่า 6U

จำนวน 1 ตู้

- 7.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 6U
- 7.2 มีความหนาของพลาสติก ABS ไม่น้อยกว่า 3MM. น้ำหนักเบา
- 7.3 มีหน้ากว้างมาตรฐาน 19 นิ้ว
- 7.4 มีความลึกไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว

8. อุปกรณ์จับยึดและงานติดตั้ง

จำนวน 1 ระบบ

- 8.1 อุปกรณ์เครื่องเสียงทุกรายการ ต้องมีสายนำสัญญาณเชื่อมต่อ เพื่อให้อุปกรณ์แต่ละรายการทำงานร่วมกันได้
- 8.2 การติดตั้งลำโพง ต้องติดตั้งอย่างแข็งแรงสวยงามตามตำแหน่งที่กำหนด พร้อมทั้งต้องมีการเดินสายลำโพงร้อยในท่อพีวีซีเพื่อความเรียบร้อยสวยงามของอาคารสถานที่
- 8.3 ผู้ติดตั้งต้องต่อระบบของอุปกรณ์ทั้งหมดให้ใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องสมบูรณ์


2/1+
626