

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (เสียงตามสาย) จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง โรงเรียนเทศบาล ๗ (วัดประสิทธิชัย)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๖๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่
เป็นเงิน ๑๕๖,๙๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายพีรวิศว์ ทองคำรห์ ร้านดี.ไอ.วาย คอมเทค แอนด์ เซอร์วิส
 ๒. นายภานุวัฒน์ ชูอัน ร้าน ตาร์ ด็อท คอม
 ๓. นายไพโรจน์ โพชลาลิ ร้าน พี.เอส.แอล.อิเล็กทรอนิกส์
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายทวีสิทธิ์ สมศรีกิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางจตุพร ทองเยาว์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

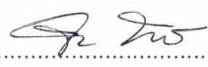
(นายพรชัย จริงจิตร)

บัญชีแนบท้ายคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง ครุภัณฑ์ไฟฟ้าวิทยุ (เสียงตามสาย)
โรงเรียนเทศบาล ๗ (วัดประสิทธิชัย)

ที่	รายการ	ราคาครั้ง สุดท้าย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	รวมเงิน
๑.	เครื่องขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ วัตต์		๑ เครื่อง	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๒.	เครื่องตั้งเวลาเสียงประกาศแยกโซนได้ไม่น้อยกว่า ๕ โซน		๑ เครื่อง	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๓.	ชุดลำโพงฮอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ท้ายฮอร์น ๑๕๐ w.		๖ ตัว	๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐
๔.	ลำโพงอเนกประสงค์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว		๑ ตัว	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐
๕.	ชุดเครื่องเล่น CD/DVD/USB/MP๓		๑ เครื่อง	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐
๖.	ไมโครโฟนไร้สายระยะส่งสัญญาณไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร		๑ ชุด	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐
๗.	ไมโครโฟนประกาศชนิดตั้งโต๊ะ		๑ ตัว	๗,๙๐๐	๗,๙๐๐
๘.	ตู้ Rack ๑๒ U		๑ ตู้	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐
๙.	สาย drop wire ทองแดงขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๙ mm		๒๐๐ ม.	๕๐	๑๐,๐๐๐
๑๐.	การติดตั้งพร้อมอุปกรณ์		๑ ระบบ	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐
รวมจำนวนเงิน (หนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)					๑๕๖,๙๐๐

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายทวีสิทธิ์ สมศิริกิจ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางจตุพร ทองเยาว์)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายพรชัย จริงจิตร)

รายละเอียดลักษณะครุภัณฑ์ เครื่องไฟฟ้าวิทยุ (เสียงตามสาย)

โรงเรียนเทศบาล ๗ (วัดประสิทธิชัย)

ระบบเครื่องขยายเสียง (เสียงตามสาย) จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง ประกอบด้วย

๑. เครื่องขยายเสียง ขนาดกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้

- มีจุดต่อสัญญาณออก line output ๗๐v/๑๐๐ v โวลท์
- มีจุดต่อสัญญาณออก line output ๔ , ๘ และ ๑๖ โอห์ม
- มีช่องต่อรับสัญญาณไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- มีช่องต่อรับสัญญาณ line Linput ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มีไฟแสดงผลแบบ LED แสดงสถานะต่างๆของเครื่องเสียง
- มีปุ่มปรับสัญญาณ ท้ม-กลาง-แหลม ที่ปรับไมโครโฟนแต่ละอันแยกกัน
- มีพัดลมภายในระบายความร้อนในเครื่อง
- มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร

๒ เครื่องตั้งเวลาเสียงประกาศแยกโซนไม่น้อยกว่า ๕ โซน มีรายละเอียดดังนี้

- สามารถตั้งโปรแกรมทำงานแต่ละวันได้
- สามารถเลือกสัญญาณเสียงเพลง หรือ เสียงอื่น โดยแยกอิสระต่อกัน
- มีจุดต่อสัญญาณเข้า mic input และ line input
- มีจุดต่อสัญญาณออก line output ๗๐v/๑๐๐ v.
- รองรับไฟล์ Mp3 ในตัว หรือ มากกว่านี้
- หน้าจอแสดงผล LCD แสดงสถานะทำงาน
- สามารถเป็นตั้งค่าควบคุมเปิด-ปิดอุปกรณ์ในการใช้งานได้
- สามารถเลือกโซนได้ไม่น้อยกว่า ๕ โซน หรือมากกว่านั้น โดยแยกอิสระและโซนทั้งหมดได้
- ตอบสนองช่วงความถี่ตั้งแต่ ๒๐Hz- ๒๐KHz
- สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้

๓.ชุดลำโพงฮอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ๖ ตัว มีรายละเอียด ดังนี้

- ลำโพงฮอร์นแบบ กลม หรือ เหลี่ยม สีขาว หรือ สีอื่นที่เหมาะสม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของปากลำโพงไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว
- กำลังขับยูนิฮอร์นมีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ ๘-๑๖ โอห์ม
- โครงสร้างยึดแข็งแรงสามารถปรับมุมได้สะดวก
- ลำโพงวัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ และ สามารถใช้ได้กับยูนิฮอร์นทุกรุ่น
- สามารถใช้งานทนแดดทนฝนได้ดี

๔.ลำโพงอเนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

- ตู้ลำโพงพร้อมแอมป์ในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว
- แอมป์กำลังวัตต์ ๕๐๐W @ ๔ โอห์ม
- AUX LINE IN (RCA) ๑ ช่อง
- AUX LINE OUT (RCA) ๑ ช่อง
- มี EQ ๕ Brand สำหรับปรับแต่ง
- ปรับแต่งเสียง ECHO ได้
- มีแบตเตอรี่สามารถชาร์จในตัวได้ และใช้งานได้ ๘-๙ ชั่วโมง
- POWER SUPPLY : AC๒๒๐V/๕๐-๖๐V,DC ๑๒V Battery
- มีล็อกพร้อมมือจับสะดวกในการเคลื่อนย้าย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายทวีสิทธิ์ สมศรีกิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางจุฑาร ทองเยาว์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรชัย จริ่งจิตร)

๕. เครื่องเล่น ดีวีดี จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดดังนี้

- รองรับการเล่นแผ่น DVD /VCD/ CD/ MP๓ หรือมากกว่านี้
- รองรับการเชื่อมต่อ USB /SD Card
- สามารถควบคุมการทำงานด้านหน้าเครื่องและพร้อมรีโมทควบคุม
- มีช่องต่อ Output : AUDIO L-R , Video Out หรือมากกว่านี้
- สามารถรับภาควิทยุ FM TUNER ในตัว

๖. ไมโครโฟนไร้สาย จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- ไมโครโฟนไร้สาย ชนิดไมค์ถ้อย UHF
- ตัวไมโครโฟนทำงานด้วยแบตเตอรี่ ขนาด AA จำนวน ๒ ก้อน
- แสดงผลด้วยหน้าจอ LCD
- มีช่องสัญญาณเสียงเพื่อการขยายเสียงได้ (XLR Balance Output, Unbalanced Output)
- ปรับระดับเสียงของไมโครโฟน A และ B ได้อย่างอิสระ
- ระยะการรับส่งสัญญาณไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร

๗. ไมโครโฟนประกาศชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียด ดังนี้

- เป็นไมค์ชนิดตั้งโต๊ะก้านยาวสำหรับประกาศเสียง
- ทิศทางรับเสียงแบบ Unidirectional
- มีสวิตช์ on/off
- ขั้วต่อแบบ Jack DIN และแบบ XLR
- ตอบสนองความถี่ตั้งแต่ ๑๐ - ๑๖,๐๐๐ เฮิรตซ์ หรือดีกว่า

๘. ตู้ RACK ๑๒ U จำนวน ๑ ตู้

- เป็นตู้ Rack เครื่องเสียงมีขนาดกว้างมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว สูง ๑๒ ยู มีขนาดความกว้าง ๕๔ ซม. ยาว ๖๖ ซม. สูง ๘๐ ซม.
- มีกุญแจล็อกทั้งฝาหน้าและฝาหลัง
- มีล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- มีชั้นวางเครื่องขยายเสียง และ อุปกรณ์ สามารถปรับระดับได้อย่างน้อย ๒ ชั้น
- มีพัดลมระบายความร้อนอย่างน้อย ๑ ตัว
- มีชุดเบรกเกอร์ตัดไฟ อย่างน้อย ๑ ชุด

๙. สายสัญญาณชนิด drop wire จำนวน ๒๐๐ เมตร

- สาย drop wire ทองแดงแท้มีขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๙ mm
- เป็นสายชนิดภายนอกอาคาร มีมาตรฐานการรับรองคุณภาพสินค้าการผลิต

๑๐. ข้อกำหนดการติดตั้ง มีรายละเอียดดังนี้

- สายสัญญาณต้องเดินท่อร้อยสายโดยใช้ท่อ pvc สีขาวให้เหมาะสมสวยงาม
- อุปกรณ์ลำโพงติดตั้งให้มั่นคงแข็งแรง ครอบคลุมพื้นที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายทวีสิทธิ์ สมศรีกิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางจตุพร ทองเยาว์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

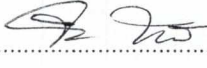
(นายพรชัย จริ่งจิตร)

รายละเอียดลักษณะครุภัณฑ์ เครื่องไฟฟ้าวิทยุ (เสียงตามสาย)
โรงเรียนเทศบาล ๗ (วัดประสิทธิชัย)

ระบบเครื่องเสียง จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง ประกอบด้วย โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑. เครื่องขยายเสียง ขนาดกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง มีจุดต่อสัญญาณออก line output ๗๐,๑๐๐ โวลท์ มีจุดต่อสัญญาณออก line output ๔ , ๘ และ ๑๖ โอห์ม มีช่องต่อรับสัญญาณไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง มีช่องต่อรับสัญญาณ line Linput ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีไฟแสดงผลแบบ LED แสดงสถานะต่างๆของเครื่องเสียง มีปุ่มปรับสัญญาณ ทุ้ม-กลาง-แหลม ที่ปรับไมโครโฟนแต่ละอันแยกกัน มีพัดลมภายในระบายความร้อนในเครื่อง มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร
๒. เครื่องตั้งเวลาเสียงประกาศแยกโซนไม่น้อยกว่า ๕ โซน มีรายละเอียด สามารถตั้งโปรแกรมทำงานแต่ละวันได้ สามารถเลือกสัญญาณเสียงเพลง หรือ เสียงอื่น โดยแยกอิสระต่อกัน มีจุดต่อสัญญาณเข้า mic input และ line input มีจุดต่อสัญญาณออก line output ๗๐v/๑๐๐ v. รองรับไฟล์ Mp๓ ในตัว หรือ มากกว่านี้ หน้าจอแสดงผล LCD แสดงสถานะทำงาน สามารถเป็นตั้งค่าควบคุมเปิด-ปิดอุปกรณ์ในการใช้งานได้ ตอบสนองในช่วงความถี่ ตั้งแต่ ๒๐Hz- ๒๐KHz สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้
๓. ชุดลำโพงฮอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ท้ายฮอร์น ๑๕๐ w. จำนวน ๖ ตัว
๔. ลำโพงอเนกประสงค์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
๕. ชุดเครื่องเล่น CD/DVD/USB/MP๓
๖. ไมโครโฟนไร้สาย
๗. ไมโครโฟนประกาศชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ ตัว เป็นไมชนิดตั้งโต๊ะก้านยาวสำหรับประกาศ
๘. ตู้ Rack ๑๒ U
๙. สาย drop wire ทองแดงขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๙ mm
๑๐. การติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ ๑ ระบบ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายทวีสิทธิ์ สมศรีกิจ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางจตุพร ทองเยาว์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพรชัย จริงจิตร์)