

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประจำอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์
อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
จำนวน ๒๗ รายการ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณเป็นเงิน ๓,๖๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท
(งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๓,๖๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย.....บาท (ถ้ามี)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๔.๑ บริษัท เอ.เอ็ม.อี. คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นยีเนียริง จำกัด
๔.๒ บริษัท เอ็มอาร์พี เทรคดิ่ง กรุ๊ป จำกัด
๔.๓ บริษัท จันทบุรี ฟลอยแสงไลท์ติ้งเฮาส์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | | |
|----------------|-----------------|---------------|
| ๑. นายณัฐนน | วัฒนอุษา | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายพุดมพงศ์ | พิสิษฐ์เกษม | กรรมการ |
| ๓. นายพัสกร | พิทักษ์อมรพันธ์ | กรรมการ |

เอกสารแนบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณฯ (ราคาอ้างอิง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน
๑	เครื่องขยายเสียง ขนาด ๑,๓๐๐ วัตต์	เครื่อง	๓
๒	เครื่องขยายเสียง ขนาด ๙๐๐ วัตต์	เครื่อง	๒
๓	เครื่องมิกซ์เซอร์ ๓๒ ช่อง	เครื่อง	๑
๔	ครอสแยกเสียงแบบดิจิทัล	เครื่อง	๑
๕	ตู้ลำโพง ขนาด ๑๕ นิ้ว	ตู้	๖
๖	ตู้ลำโพง ขนาด ๑๘ นิ้ว	ตู้	๘
๗	ตู้ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาด ๑๕ นิ้ว	ตู้	๔
๘	ไมโครโฟนไร้สาย	ชุด	๔
๙	เครื่องปรับความถี่ของเสียง Equalizer	เครื่อง	๑
๑๐	เครื่องขยายเสียงห้องประชุม	เครื่อง	๑
๑๑	ตู้ลำโพงติดผนัง แบบ ๒ ทาง ขนาด ๓๐ วัตต์	ตู้	๘
๑๒	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๕,๒๐๐ ANSI Lumens	เครื่อง	๑
๑๓	สายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับติดตั้งระบบ	ชุด	๑
๑๔	สายลำโพง	ชุด	๑
๑๕	ขาตั้งไมโครโฟน	อัน	๒
๑๖	ไมโครโฟน แบบมีสาย	ตัว	๔
๑๗	ไมโครโฟน แบบก้านยาว	ตัว	๓
๑๘	ตู้แร็คเก็บเครื่องขยายเสียง	ตู้	๑
๑๙	เก้าอี้รับแขกโพลี	ตัว	๑,๐๐๐
๒๐	ชุดรับแขกไม้ ขนาด ๗ ที่นั่ง	ชุด	๑
๒๑	พัดลมโคมไฟ ขนาด ๑๘ นิ้ว	ตัว	๓๔
๒๒	พัดลมติดผนัง ขนาด ๒๔ นิ้ว	ตัว	๑๖
๒๓	โต๊ะอาหารพร้อมเก้าอี้	ชุด	๑๐๐
๒๔	กรอบรูปพระบรมฉายาลักษณ์ ขนาด ๑๖๐*๒๘๐ เซนติเมตร	รูป	๒
๒๕	ค่าติดตั้งระบบเครื่องเสียง	งาน	๑
๒๖	จอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ๒๐๐ นิ้ว	จอ	๑
๒๗	โต๊ะหมู่บูชา	ชุด	๑



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ โทร ๐-๓๘๑๖-๕๘๔๒ โทรสาร ๐-๓๘๑๖-๕๘๔๓

ที่ ขบ ๔๑๐๐๘.๔/๑๐๖

วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานการกำหนดราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี (ผ่าน ผอ.กองการศึกษาฯ)

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ด้วยโรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ ได้รับจัดสรรงบประมาณตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดเรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ แผนงานการศึกษา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา งบลงทุน หน้า ๑๙๓ - ๑๙๔ ข้อ ๓๗ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประจำอาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ อำเภอบ่อทอง เป็นเงิน ๓,๖๓๘,๐๐๐.- บาท (สามล้านหกแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๑.๒ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ ๑๕๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียด/ราคาของพัสดุ

๑.๓ ตามบันทึกข้อความ อบจ.ชลบุรี ที่ ๕๑๐๐๓/๐๒๔๗ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง การโอนเงิน/การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประจำอาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ อำเภอบ่อทอง และได้สอบถามราคาจากผู้ประกอบการ จำนวน ๔ ราย ดังนี้

๒.๑.๑ บริษัท เอ.เอ็ม.อี.คอมพิวเตอร် แอนด์ เอ็นยีเนียร์ริง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๓/๓๒-๓๓ หมู่ ๕ ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอมือเมือง จังหวัดชลบุรี ได้เสนอราคาครุภัณฑ์ประจำอาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ จำนวน ๒๗ รายการ เป็นเงิน ๓,๖๓๘,๐๐๐.- บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)

๒.๑.๒ บริษัท เอ็มอาร์พี เทคดิง กรุ๊ป จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓ ซอยสุขนครสวัสดิ์ ๗ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ได้เสนอราคาครุภัณฑ์ประจำอาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ จำนวน ๒๗ รายการ เป็นเงิน ๓,๘๒๙,๗๒๐.- บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)

๒.๑.๓ บริษัท จันทบุรี พลอยแสงไลท์ติ้งเฮาส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๙ หมู่ ๑๑ ตำบลพลับพลา อำเภอมือเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี ได้เสนอราคาครุภัณฑ์ประจำอาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ จำนวน ๒๗ รายการ เป็นเงิน ๓,๙๔๓,๐๐๐.- บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)

๒.๒ คณะกรรมการฯ ได้ปรึกษาโดยประชุมคณะครู และหัวหน้างานฝ่ายต่างๆ ของโรงเรียนสวนป่าเขา
ชะอางค์ เพื่อกำหนดราคากลางและคุณลักษณะของครุภัณฑ์ ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประจำอาคารเอนกประสงค์
โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์-อำเภอบ่อทอง-เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีความเหมาะสม-มีคุณภาพตามมาตรฐาน-และม
ีความใกล้เคียงกับราคาในท้องตลาดมากที่สุดซึ่งประกอบด้วย ครุภัณฑ์ตามโครงการฯ จำนวน ๒๗ รายการ เป็นเงิน
๓,๖๓๘,๐๐๐.- บาท (สามล้านหกแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ.....*ณัฐพร*..... ประธานคณะกรรมการ

(นายณัฐพร วัฒนอุษา)

ตำแหน่ง ครู คศ.๒

ลงชื่อ.....*[Signature]*..... กรรมการ

(นายวุฒิพงศ์ พลิชฐ์เกษม)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....*พัศกร*..... กรรมการ

(นายพัศกร พิทักษ์อมรพันธ์)

ตำแหน่ง ครูผู้ช่วย

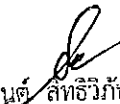
ชาราม

[Signature]


(นางสาวศิริพรรณ ตีละกุล)


ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์
ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

นายอำนวยการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
-คณะกรรมการที่เห็นควรหากอาจได้ดำเนินการ
โดยเร็ว
-เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



นายสุจินต์ สทธีวิภัทร
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

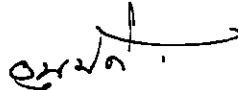

2 ก.พ. 2561


นางกาญจนารัตน์ กุลศัตยาภิรมย์
หัวหน้าฝ่ายแผนการพัสดุ
2 ก.พ. 2561


(นางวิราญรัฐ บุญท่วมมี)
ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน
2 ก.พ. 2561

ในข้อ ๑๑ ของ ก.บ. ๒๕๖๐ ของทางหน่วยงานนี้
พร้อมใบประกอบ และ ก.บ. ๒๕๖๐ ใน ก.บ. ๒๕๖๐
ตามปกติ, ดังที่ ๑๓๖๓. ๑๑ ก.บ. ๒๕๖๐
รวม ก.บ. ๒๕๖๐ ตาม ก.บ. ๒๕๖๐
เมื่อ ๑๖ มิถุนายน. และเวียนที่ ก.บ. ๒๕๖๐
ให้ ก.บ. ๒๕๖๐ ตาม ก.บ.


(นางกษพร เมืองจันท)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
- ๕ ก.พ. ๒๕๖๑



(นายสุรสิทธิ์ นิธิวุฒิวรรักษ์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
- ๖ ก.พ. ๒๕๖๑

รายละเอียดโครงการครุภัณฑ์ประจำอาคารอเนกประสงค์
โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ อำเภอบ่อทอง
จำนวน 27 รายการ

1.เครื่องขยายเสียง ขนาด 1,300 วัตต์ จำนวน 3 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 1,300 วัตต์ RMS
- มีกำลังขยายเสียง ที่ 8 โอมม์ ไม่น้อยกว่า 650 วัตต์ ต่อซาแนล
- สามารถรองรับความถี่ช่วงได้ตั้งแต่ 20Hz – 20KHz หรือดีกว่า

2.เครื่องขยายเสียงขนาด 900 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 900 วัตต์ RMS
- มีกำลังขยายเสียงที่ 8 โอมม์ ไม่น้อยกว่า 450 วัตต์ ต่อซาแนล
- สามารถรองรับความถี่ช่วงได้ตั้งแต่ 20Hz – 15 KHz

3.เครื่องผสมเสียง 32 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องผสมเสียงที่มีช่อง Input ไม่น้อยกว่า 32 ช่อง
- มีช่อง Stereo ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- เป็นช่อง Mono ไม่น้อยกว่า 28 ช่อง
- คลื่นความถี่ที่สามารถรองรับได้ ที่ -1dB เท่ากับ 50Hz – 30KHz หรือช่วงความถี่ที่รองรับคลื่นได้มากกว่านี้
- มีค่า S/N Ratio ไม่น้อยกว่า 80dB

4.ครอสแยกเสียงแบบดิจิตอล จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- มีช่อง inputs ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีช่อง Output ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- รองรับการเชื่อมต่อแบบ USB หรือ RS485
- เป็นครอสแยกเสียงแบบดิจิตอลหรือดีกว่า

ประธาน.....*น.พ.น.พ.*.....ลงชื่อ กรรมการ.....*[Signature]*.....ลงชื่อ กรรมการ.....*พ.ศ.น.ส.*.....ลงชื่อ

5.ตู้ลำโพง ขนาด 15 นิ้ว จำนวน 6 ตู้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นตู้ลำโพงแบบ 2 ทิศทางหรือดีกว่า
- มีขนาดไม่น้อยกว่า 15"
- ใช้หัวแฉีกแบบ Speakon ขนาดไม่น้อยกว่า ¼"

6.ตู้ลำโพง ขนาด 18 นิ้ว จำนวน 8 ตู้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นตู้ลำโพงพร้อมลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว.
- สามารถรองรับความถี่ที่ -10dB ได้ตั้งแต่ 50Hz – 200Hz หรือช่วงความถี่ที่กว้างกว่าได้
- มีค่า Sensitivity ที่ 1m อยู่ที่ 98 dB หรือดีกว่า

7.ตู้ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาด 15 นิ้ว จำนวน 4 ตู้

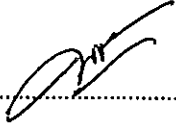
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นตู้ลำโพงมอนิเตอร์พร้อมลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
- สามารถรองรับความถี่ที่ -10dB ตั้งแต่ 70Hz – 15KHz หรือช่วงความถี่ที่กว้างกว่าได้
- รองรับการเชื่อมต่อจากหัว speakon หรือดีกว่า

8.ไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 4 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นชุดไมโครโฟนไร้สายหรือดีกว่า
- สามารถรองรับความถี่ได้ตั้งแต่ 50Hz – 12KHz หรือช่วงความถี่ที่กว้างกว่า
- ตัวไมโครโฟนทำงานด้วยแบตเตอรี่ ขนาด AA จำนวน 2 ก้อน
- สามารถแสดงผลด้วยหน้าจอ LCD
- มีช่องสัญญาณเสียงเพื่อการขยายเสียงได้
- มีเครื่องรับสัญญาณจากตัวไมโครโฟน

ประธาน.....*น.ส.กนก*.....ลงชื่อ กรรมการ..........ลงชื่อ กรรมการ.....*พ.ศ.๐๕*.....ลงชื่อ

9. เครื่องปรับความถี่ของเสียงโดยละเอียด Equalizer จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- สามารถรองรับช่วงความถี่ได้ตั้งแต่ 50Hz – 15KHz หรือช่วงความถี่ที่กว้างกว่า
- มีช่องเสียบสัญญาณไม่น้อยกว่า 30 ช่อง
- เป็นแบบ Dual Channel หรือดีกว่า
- มีค่าความผิดเพี้ยนน้อยกว่า 0.05 %
- สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ ในโครงการได้ตามรายการที่ 1 หรือ 2 ได้

10. เครื่องขยายเสียงห้องประชุม จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องขยายเสียงห้องประชุมแบบ Power Mixer หรือดีกว่า
- มีกำลังขยาย ไม่น้อยกว่า 150W ต่อ ชาแนล
- ค่าความถี่ที่สามารถรองรับได้ 50Hz – 15Khz หรือช่วงความถี่ที่กว้างกว่า
- มีค่า Equivalent input noise ที่ 20Hz-20Khz ที่ -115dBu หรือดีกว่า
- มีค่า Crosstalk ที่ 1Khz ที่ -65dB หรือดีกว่า
- มี Effect ในตัวไม่น้อยกว่า 5 โปรแกรม และมี Parameter Control หรือดีกว่า

11. ตู้ลำโพงติดผนัง แบบ 2 ทาง ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 8 ตู้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นตู้ลำโพงติดผนัง ชนิด 2 ทิศทางหรือดีกว่า
- มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
- สามารถตอบสนองความถี่ ที่ 100 Hz – 15Khz ได้ หรือช่วงความถี่ที่กว้างกว่า

12. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 5,200 ANSI LUMENS จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว หรือดีกว่า สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอได้
- ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP หรือดีกว่า
- ระดับ XGA ระดับความละเอียดของภาพที่ True กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า 5,200 ANSI lumen และแสดงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 5,200 ANSI Lumen ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน 300 วัตต์ สามารถเลือกปรับโหมดความสว่างหลอดภาพได้ไม่น้อยกว่า 2 โหมด (Normal/Eco) โดยสามารถเลือกได้จากทั้งตัวเครื่อง และรีโมทคอนโทรล หรือดีกว่า

ประธาน.....*อนุทิน*.....ลงชื่อ กรรมการ.....*[Signature]*.....ลงชื่อ กรรมการ.....*ทศกร*.....ลงชื่อ

- หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมงที่การทำงานในโหมดปกติ และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมงในโหมดประหยัด/มีอัตราส่วน Contrast Ratioไม่น้อยกว่า 15000:1
- มีช่องต่อสัญญาณเข้า D-sub 15 pin 1 ช่อง, HDMI 2 ช่อง, และ Audio 1 ช่อง อย่างน้อย
- สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับเป็นมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้
- ใช้ระยะเวลา Start Up Period ไม่เกิน 10 วินาที ในการเปิดใช้งานขณะหลอดภาพเย็นตัว
- มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องและเคลื่อนย้ายได้ทันทีโดยไม่ต้องรอ Cool-Down
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิตที่มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิคเพื่อประสิทธิภาพด้านการบริการหลังการขาย
- มีการรับประกันตัวเครื่องรับประกัน 1ปี(หลอดภาพรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมงเป็นอย่างน้อย)

13.สายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับติดตั้งระบบ จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ.

- เป็นสายสัญญาณ/มีแจ็คต่อพ่วงสำหรับติดตั้งระบบ
- ตามโรงเรียนจะแจ้งให้ทราบถึงสถานที่ติดตั้ง
- โดยที่ สายสัญญาณ พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมด ทั้งระบบ จะต้อง มีความยาวรวมกัน ไม่น้อยกว่า 100 เมตร

14.สายลำโพง จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นสายลำโพงชนิด pa ขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 2.5 มิลลิเมตร ต้องมีความยาวรวมกันไม่น้อยกว่า 500 เมตร
- พร้อมแจ๊ค และอุปกรณ์ต่อพ่วง
- สายลำโพงใส ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 มิลลิเมตร ต้องมีความยาวรวมกันไม่น้อยกว่า 400 เมตร

15.ขาตั้งไมโครโฟน จำนวน 2 อัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นขาตั้งไมโครโฟน มีความสูงไม่น้อยกว่า 85 เซนติเมตร
- สามารถปรับระดับได้

ประธาน.....*กช.กช.*.....ลงชื่อ กรรมการ.....*[Signature]*.....ลงชื่อ กรรมการ.....*พัสกร*.....ลงชื่อ

16. ไมโครโฟน แบบมีสาย จำนวน 4 ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นไมโครโฟนแบบเชื่อมต่อกับสาย
- มีสายไมโครโฟนอยู่ในชุด ยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร
- สามารถรองรับช่วงความถี่ 50Hz – 12KHz หรือช่วงความถี่ที่กว้างกว่านี้ได้

17. ไมโครโฟน แบบก้านยาว จำนวน 3 ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นไมโครโฟนก้านยาวสามารถ ปรับแต่งคออ่อนได้
- สามารถรองรับช่วงความถี่ 60Hz – 12KHz หรือช่วงความถี่ที่กว้างกว่านี้ได้.

18. ตู้แร็คเก็บเครื่องขยายเสียง จำนวน 1 ตู้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นตู้ Rack ขนาดไม่น้อยกว่า 14U
- มีความลึกของตู้ Rack ไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
- เป็นตู้ Rack ใส่เครื่องเสียง

19. แก้วอีร์รับแขกโพลี จำนวน 1,000 ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นแก้วอีร์รับแขกพลาสติก ทำจากโพลี หรือดีกว่า
- แบบมีพนักพิง ทำจากพลาสติกแข็งแรง
- สามารถเรียงซ้อนกันได้

20. ชุดรับแขกไม้ ขนาด 7 ที่นั่ง จำนวน 1 ชุด พร้อมโต๊ะกลาง ขนาด 65x120x42 เซนติเมตร จำนวน 1 ตัว และ โต๊ะข้าง ขนาด 50x50x42 เซนติเมตร จำนวน 2 ตัว จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นชุดรับแขกไม้ ขนาด 7 ที่นั่งจำนวน 1 ชุดประกอบไปด้วย

- โซฟารับแขก ขนาด 3 ที่นั่ง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- แก้วอีร์รับแขก ขนาด 1 ที่นั่ง จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ตัว
- มีโต๊ะกลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 65 x 120 x 42 เซนติเมตร จำนวน 1 ตัว อยู่ในชุด
- มีโต๊ะข้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 50 x 42 เซนติเมตร จำนวน 2 ตัว อยู่ในชุด

ประธาน.....*กชกน*.....ลงชื่อ กรรมการ.....*[Signature]*.....ลงชื่อ กรรมการ.....*พัสกร*.....ลงชื่อ

21.พัดลมโคจร ขนาด 18 นิ้ว จำนวน 34 ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นพัดลมโคจร ติดเพดาน หรือพัดลมเพดาน หรือดีกว่า
- มีขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว
- สามารถปรับแรงลมได้ 3 ระดับ
- ติดตั้งและทำสวิตช์ เปิดปิดให้เรียบร้อย

22.พัดลมติดผนัง ขนาด 24 นิ้ว จำนวน 16 ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นพัดลมติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว หรือดีกว่า
- พร้อมติดตั้ง

23.โต๊ะอาหารพร้อมเก้าอี้ จำนวน 100 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- โต๊ะอาหารพร้อมเก้าอี้สแตนเลส จำนวน 100 ชุด ใน 1 ชุด ประกอบไปด้วย
- โต๊ะทำจากสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ขนาด 2,300 x 900 x 750 มิลลิเมตร จำนวน 1 ตัว
- ขาทำด้วยแป๊ปสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หนา 1.2 มม.
- มีแผ่นพับกระดุกเสริมใต้โต๊ะ
- เก้าอี้สแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ขนาด 400 x 2,300 x 450 มิลลิเมตร จำนวน 2 ตัว
- ขาทำด้วยแป๊ปสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หนา 1.2 มม.

24.กรอบรูปพระบรมฉายาลักษณ์ ขนาด 160x280 เซนติเมตร จำนวน 2 รูป

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นกรอบทองมีขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ใส่รูปพระบรมฉายาลักษณ์ของ พระเจ้าอยู่หัว และ พระบรมราชินี
- พระบรมฉายาลักษณ์ เป็นไวเนล ขนาดรูปพระบรมฉายาลักษณ์ไม่น้อยกว่า 160 x 280 เซนติเมตร

ประธาน.....*Dr. Doh*.....ลงชื่อ กรรมการ.....*[Signature]*.....ลงชื่อ กรรมการ.....*พัสกร*.....ลงชื่อ

25.ค่าติดตั้งระบบเครื่องเสียง จำนวน 1 งาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ติดตั้งเครื่องขยายเสียง ตามจุดที่โรงเรียนกำหนด และเดินสายสัญญาณ พร้อมทั้งตั้งระบบให้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่น ๆ ภายในโครงการนี้
- ติดตั้งตู้ลำโพง และครุภัณฑ์ ต่างๆ ตามจุดต่างๆ ที่โรงเรียนกำหนด
- จะต้องทำการติดตั้ง
 - ตู้ลำโพง ขนาด 15 นิ้ว จำนวน 6 ตู้
 - ตู้ลำโพง ขนาด 18 นิ้ว จำนวน 8 ตู้
 - ตู้ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาด 15 นิ้ว จำนวน 4 ตู้
 - ตู้ลำโพงติดผนังแบบ 2 ทาง ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 8 ตู้
- ในชุดการติดตั้งใช้สายสัญญาณและอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
 - เดินสายสัญญาณลำโพง แบบ PA 2 x 2.5 ความยาวรวมประมาณ 500 เมตร
 - หัวเชื่อมสัญญาณเสียงแบบ Speakon ประมาณ 50 หัว
 - ติดตั้งสายลำโพงใส ขนาด 3.5 มิลลิเมตร ความยาวรวมประมาณ 400 เมตร
 - ติดตั้งท่อสำหรับร้อยสายลำโพง / บล็อกแยกท่อ/ ข้อต่อตรง /ท่อเฟ็กอ่อน
- หากทางโรงเรียน ประสงค์ ให้ ชุดลำโพงเหล่านี้ไม่ต้องติดตั้งแบบถาวร ทางโรงเรียนจะแจ้งให้ทราบในภายหลัง เนื่องจาก อาจนำไปใช้เป็นชุดแสดงดนตรี ในช่วงงานเทศกาลต่างๆ ได้

26.จอร์ภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 200 นิ้ว จำนวน 1 งาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 200 นิ้ว หรือ 144x144 นิ้ว หรือ 120x160 นิ้ว หรือ 122x162 นิ้ว หรือ 12x12 ฟุต (เส้นทแยงมุม)
- มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นชนิดที่สามารถควบคุมการเลื่อนจอขึ้นลงได้ทุกตำแหน่งและหยุดอัตโนมัติ เมื่อเลื่อนขึ้นสุด-ลงสุด
- มีสวิทช์ควบคุม การขึ้นลงของจอภาพได้ (POSITION CONTROL SWITCH)เพื่อควบคุมการหยุดของจอภาพ ได้ทุกตำแหน่ง /เนื้อจอสีขาว (Matt White) ทาจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดาทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้
- มีสวิทช์ควบคุมแบบมีสายใช้งานร่วมกับรีโมทแบบไร้สาย(รีโมทมี 2 ชนิด คือ IR(Infrared Reciever)หรือ ชนิด RF (Radio frequency)โดยให้เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง เป็นอุปกรณ์เสริม)
- ตัวรับสัญญาณไร้สายทั้งแบบ IR(Infrared Reciever) และ RF (Radio frequency) มีตัวรับสัญญาณอยู่ในกล่องเดียวกัน / สามารถใช้ไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz

ประธาน..........ลงชื่อ กรรมการ..........ลงชื่อ กรรมการ..........ลงชื่อ

- บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากบริษัทผู้นำเข้า ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตฯ
- โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 ; ได้รับมาตรฐาน CE , FCC

27. โตะหม่บูชา จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ทำด้วยไม้สัก ขนาดใหญ่ หม่ 9 หน้า 9 นิ้ว หรือดีกว่า
- มีโตะแทนบูชา 9 ตัว
- ฐานรองโตะหม่ 1 ตัว
- ทำสีธรรมชาติ หรือดีกว่า

ประธาน.....ลงชื่อ

กรรมการ.....ลงชื่อ

กรรมการ.....ลงชื่อ