

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ ชื่อโครงการจัดหาครุภัณฑ์ประกอบอาคารศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์ โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา อำเภอสัตหีบ โดยวิธีคัดเลือก

เงินงบประมาณโครงการ ๗๙๓,๗๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ราคากลาง ๗๙๓,๗๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อ โดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๓.๑) แค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่จะเสนอพร้อมระบุยี่ห้อ มีรูปภาพประกอบ

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะ คัดเลือก จะต้องทำสัญญาจ้างกับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ คัดเลือก ได้ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้รับจ้าง)

พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ คัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนพยุหยาตราหลวงวิทยา(อบจ.ชบ.6)

โทร 033 - 006232

ที่ ขบ 51008.6/ 2006

วันที่ 14 พฤษภาคม 2563

เรื่อง รายงานการกำหนดราคาและรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ที่ได้รับตามข้อบัญญัติงบประมาณ 2562
เรียน นายกองคํการบรหการส่วนจังหวดัชลบรล(ผ่านกองการศึกษา)

นายกองคํการบรหการส่วนจังหวดัชลบรล
172
05 มิ.ย. 2563
เวลา 10-10 น.

ปลัด อบจ.
ที่ 1420
0 มิ.ย. 2563
เวลา 12.40 น.

1. เรื่องเดิม

1.1 ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี งบประมาณรายจ่ายเพื่อการลงทุนประจำปี งบประมาณ 2562 หน้า 248 โครงการจัดหาครุภัณฑ์ประกอบอาคารศูนย์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์ โรงเรียนพยุหยาตราหลวงวิทยา อำเภอสัตหีบ ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ (ปรากฏในแผนงานด้านบริการชุมชนและสังคม 00200,แผนงานการศึกษา 00210, งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา 00211) (ตามแผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ. 2561-2564) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาคุณภาพชีวิต หน้าที่ 252 รายการที่ 107 ของแผนฯ) ตั้งไว้ 793,700 บาท

1.2 คำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีที่ 503/2562 ลงวันที่ 2 เมษายน 2562 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และราคากลาง สำหรับการประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาครุภัณฑ์ประกอบอาคารศูนย์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์ โรงเรียนพยุหยาตราหลวงวิทยา อำเภอสัตหีบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. ข้อเท็จจริง

2.1 โรงเรียนได้ตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาและรายละเอียดโครงการจัดหาครุภัณฑ์ประกอบอาคารศูนย์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์ โรงเรียนพยุหยาตราหลวงวิทยา อำเภอสัตหีบ ที่ได้รับจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ในปีงบประมาณ 2562

2.2 คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการสอบถามผู้ประกอบการจำหน่ายครุภัณฑ์จำนวน 3 ราย ดังนี้

1. ร้านซัวร์ เลขที่ 20 /125 หมู่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20250 เสนอราคา 793, 700 บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ราคานี้รวมภาษี มูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว

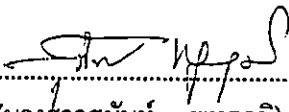
2. ร้านวินเนอร์ 219/16 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20250 เสนอราคา 875,000 บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ราคานี้รวมภาษี มูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว

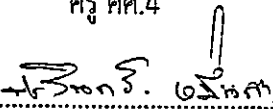
3. ร้านนอสพอร์ต 171/90 หมู่ 2 ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20180 เสนอราคา 964,000 บาท (เก้าแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ราคานี้รวมภาษี มูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว

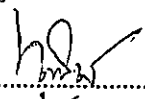
2.3 คณะกรรมการฯ ได้ปรึกษาหารือกับหัวหน้าฝ่ายต่างๆของโรงเรียนพยุหยาตราหลวงวิทยา กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีและกำหนดราคากลางที่เป็นไปได้ มีความใกล้เคียงกับราคาท้องตลาดมากที่สุด คือ คือครุภัณฑ์จำนวน 8 รายการ เป็นเงิน 793,700 บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2562 ที่แนบมาพร้อมนี้

3. ข้อเสนอ

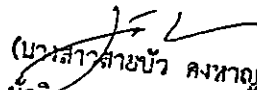
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

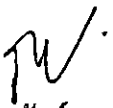
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุนันท์ พุทธภูมิ)
ครู คศ.4

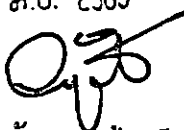
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางพัชรินทร์ หมั่นสา)
ครู คศ.2

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวศุภภาพิชญ์ ปังกระโทก)
ครู คศ.1

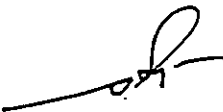
เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการ
เรียบร้อยแล้ว
- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นางสาวสายบัว คงหาญ)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ
๙ ๙ มิ.ย. ๒๕๖๓


(นางกาญจนารัตน์ กุลศัตยาภิรมย์)
หัวหน้าฝ่ายแผนการพัสดุ
๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๓


(นางวิราบุรุษ บุญห้วมณี)
ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน
๑ มิ.ย. ๒๕๖๓

อนุมัติ


วันที่ ร.ล.
(จิตติล ต้มครอง)


(นางสาวมณฑา บุญวิสุธานนท์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
๑๐ มิ.ย. ๒๕๖๓

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

รายการครุภัณฑ์
โครงการจัดหาครุภัณฑ์ประกอบอาคารศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์
โรงเรียนพลูตาหลวงวิทยา

รายละเอียดครุภัณฑ์

1. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง
 - 1.1. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
 - 1.2. เป็นเครื่องฉายภาพแบบ LCD หรือ DLP หรือดีกว่า
 - 1.3. ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens เป็นความละเอียดของภาพที่ True
 - 1.4. ความสว่างสูงสุดในการฉายภาพ ไม่น้อยกว่า 4,000 ANSI Lumen

2. จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
 1. จอรับภาพ ชนิดแบน ขนาดไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว วัตต์แนวทแยงมุมทั้งผืน
 - ② เนื้อจอสีขาวด้านหลังเคลือบสีดำ ทำจากวัสดุ Fiber ทนต่อการฉีกขาดและสามารถทำความสะอาดได้
 - ③ มีระบบล็อกป้องกันการลื่นไถล แกนหมุน เพื่อความมั่นใจในการล็อก ของจอ และให้การใช้งานที่ราบรื่น
 4. จอภาพสามารถม้วนเก็บในกล่องจอได้ บังคับจอขึ้น - ลง หยุดด้วยสวิทช์ หรือรีโมทคอนโทรล ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

3. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาด 24,000 บีทียู จำนวน 6 เครื่อง
 - 3.1 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู
 - 3.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
 - 3.3 เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
 - 3.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุดทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
 - 3.5 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
 - 3.6 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนชนิดแขวน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว
 - 3.7 ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

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

4. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน

จำนวน 1 เครื่อง

4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 1.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย

4.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB

4.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

4.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

4.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

4.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

4.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

(เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ 12 พฤษภาคม 2563)

5. ตู้กระจกขนาด 123x100.50x41.5 ซม. มีล้อเลื่อน

จำนวน 40 ตู้

5.1. ตู้กระจก ขนาดไม่น้อยกว่า (ยาวxสูงxลึก) 123x100.50x41.5 ซม.

5.2. โครงเป็นอลูมิเนียม

5.3. กระจกบานเลื่อนและแผ่นชั้น 2 แผ่นชั้นหนา 5 มิล

5.4. กระจกรอบตัวหนา 3 มิล

5.5. ประตูบานเลื่อน ไม่รวมชุดกุญแจและไฟในตัว

5.6. มีล้อเลื่อน

6. แก้วพลาสติกแบบมีพนักงาน

จำนวน 200 ตัว

6.1. แก้วพลาสติก มีพนักงาน

6.2. ผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูง เนื้อหนา

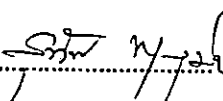
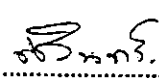
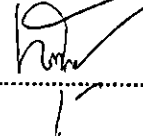
6.3. ขนาดไม่น้อยกว่า 48 x51x81 ซม.

6.4. มีความแข็งแรง ทนทานต่อความเปราะและทนต่อการแตกร้าว

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

7. เครื่องขยายเสียงขนาด 2,400 วัตต์ พร้อมลำโพงสนาม, ไมค์มีสาย และไมค์ลอย จำนวน 1 ชุด

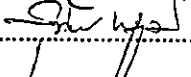
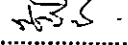
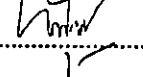
- 7.1. เครื่องขยายเสียงขนาด 2,400 วัตต์
 - 7.1.1 พาเวอร์แอมป์สวิชชิง 2400 วัตต์
 - 7.1.2 พาเวอร์แอมป์ ClassAB ที่มีคุณภาพเสียงที่อึดและหนักแน่น
 - 7.1.3 มีแหล่งจ่ายไฟแบบ Switching Supply ประสิทธิภาพการจ่ายกระแสสูงและคงที่ รองรับไฟฟ้าบ้าน 165V-260V. 50 Hz.
- 7.2 ลำโพงสนาม
 - 7.2.1 ลำโพงเคลื่อนที่แบบ 2 ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
 - 7.2.2 กำลังขับ ไม่น้อยกว่า 800 วัตต์
 - 7.2.3 ความต้านทาน 8 โอห์ม
 - 7.2.4 ความไว 98dB +/-2dB
 - 7.2.5 การตอบสนองความถี่ 50Hz-20KHz
- 7.3 ไมโครโฟนคู่ ระบบ UHF
 - 7.3.1 ไมโครโฟน Wireless UHF ไมค์ลอยคู่
 - 7.3.2 หัวไมค์เป็นแบบ BETA58 เสียงชัดจ่อไมค์ไกลเสียงไม้อู๋
 - 7.3.3 ตัวเครื่องภาครับ พร้อมจอแสดงผล LED ออกแบบใหม่หมดจด
 - 7.3.4 ใช้แบตเตอรี่ AA 2 ก้อน ,
 - 7.3.5 อะแดปเตอร์ DC 12 V , สาย AUDIO 1 เส้น
- 7.4 ไมโครโฟน แบบมีสาย
 - 7.4.1 ไมโครโฟน พร้อมสายไมโครโฟน ยาว 4 เมตร
 - 7.4.2 เป็นไมโครโฟน ไดนามิค
 - 7.4.3 การตอบสนอง 50Hz - 13KHz
 - 7.4.4 ความไวในการรับเสียง -54dB +/- 3dB
 - 7.4.5 ความต้านทาน 500 OHM +/-30%
 - 7.4.6 มีสวิตช์ เปิด-ปิด

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

8. ที่นอนขนาด 3.5 ฟุต พร้อมหมอน และชุดผ้าปูพร้อมผ้าห่ม

จำนวน 160 ชุด

- 8.1. ที่นอน
 - 8.1.1. ที่นอนขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 ฟุต หนา 2 นิ้ว
 - 8.1.2. เป็นฟองน้ำอัด หุ้มพลาสติก PVC
 - 8.1.3. เช็ดทำความสะอาดง่าย
- 8.2. หมอนหนุน
 - 8.2.1. หมอนหนุน โยสังเคราะห์
 - 8.2.2. หุ้มพลาสติก PVC
 - 8.2.3. ขนาดไม่น้อยกว่า 39x58 ซม.
 - 8.2.4. เช็ดทำความสะอาดง่าย
- 8.3. ผ้าปูที่นอน ปลอกหมอน
 - 8.3.1. ผ้าปูที่นอน ขนาด 3.5 ฟุต
 - 8.3.2. ปลอกหมอน
- 8.4. ผ้าห่มนอน
 - 8.4.1. ผลิตจากผ้านาโนกันไรฝุ่น
 - 8.4.2. ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 ฟุต
 - 8.4.3. ผ้าห่ม เนื้อนุ่มเบาสบาย
 - 8.4.4. สะดวกต่อการพกพา พับเก็บได้ง่าย

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดหาครุภัณฑ์ประกอบอาคารศูนย์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์
โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา อำเภอสัตหีบ
รายละเอียดประกอบด้วย
 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา (อบจ.ชบ.6)
 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 793,700 บาท
 4. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๗ ๘ ๒๕๖๓** เป็นเงิน 793,700 บาท
 - 4.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง ราคา 42,000 บาท
 - 4.2 จอรับภาพ ชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง ราคา 24,000 บาท
 - 4.3 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวนขนาด 24,000 บีทียู จำนวน 6 เครื่อง
ราคาเครื่อง 32,400 บาท รวม 194,400 บาท
 - 4.4 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับสำนักงาน จำนวน 1 เครื่อง ราคา 16,000 บาท
 - 4.5 ตู้กระจกขนาด 123 X 100.50 X 41.5 ซม. มีล้อเลื่อน จำนวน 40 ตัว ราคาตัวละ 3,500 ตัว รวม 140,000 บาท
 - 4.6 เก้าอี้พลาสติกแบบมีพนักพิง จำนวน 200 ตัว ราคาตัวละ 250 บาท รวม 50,000 บาท
 - 4.7 เครื่องขยายเสียงขนาด 2,400 วัตต์ พร้อมลำโพงสนาม ไมค์มีสายและไมค์ลอย จำนวน 1 ชุด
ราคา 29,700 บาท
 - 4.8 ที่นอนขนาด 3.5 ฟุต พร้อมหมอนและชุดผ้าปูพร้อมผ้าห่ม จำนวน 160 ชุด ราคาชุดละ 1,860 บาท
รวม 297,600 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ร้านซัวร์ เลขที่ 20 /125 หมู่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20250
 - 5.2 ร้านวินเนอร์ 219/16 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20250
 - 5.3 ร้านนกลสปอร์ต 171/90 หมู่ 2 ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20180
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นางสาวสุนันท์ พุทธิภูมิ	ตำแหน่ง ครู คศ.4	ประธานกรรมการ
6.2 นางพัชรินทร์ หมื่นสา	ตำแหน่ง ครู คศ.2	กรรมการ
6.3 นางสาวศุภาพิชญ์ ปังกระโทก	ตำแหน่ง ครู คศ.1	กรรมการ