

1. ครุภัณฑ์พัฒนาทักษะ

1	ครุภัณฑ์พัฒนาทักษะ ระดับประถมศึกษา แบบ 1	บ้านวังแคด	1	69,000.00	หมายเหตุ
2	"	บ้านลานทอง	1	69,600.00	2
3	"	วัดดอนสักมิตรภาพที่ 231	1	70,000.00	2
4	ครุภัณฑ์พัฒนาทักษะ ระดับก่อนประถมศึกษา แบบ 1	บ้านปากแคว	1	60,000.00	2
5	"	วัดเสาหิน	1	59,100.00	2
6	แบบ 1	บ้านน้ำเือง	1	78,100.00	2
7	แบบ 2				
	"	บ้านปากคลอง	1	60,000.00	2
	แบบ 1				
รวมเงินงบประมาณ(สี่แสนหกหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)				465,800.00	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการ ครุภัณฑ์อุปกรณ์พัฒนาทักษะ ระดับประถมศึกษา แบบ 1 (Shopping List)
โรงเรียนบ้านวังแดด
งบประมาณ 69,400 บาท

ที่	รายการ	จำนวน/ หน่วย	() ราคามาตรฐาน (/) ราคาจากท้องตลาด (หน่วยละ)	รวมเป็นเงิน บาท
1	ลูกโลกจำลอง	6 ชุด	1,580	9,480
2	ชุดจำลองระบบสุริยะจักรวาล	8 ชุด	2,150	17,200
3	ชั้นวางของ 4 ชั้น	5 ชุด	3,900	19,500
4	เครื่องขยายเสียง (Power Amp) ขนาด 150 วัตต์ พร้อมลำโพง และไมโครโฟน	1 ชุด	20,000	20,000
5	เครื่องเคลือบบัตร A4	1 เครื่อง	2,930	2,930
6	เก้าอี้เอนกประสงค์	1 ตัว	290	290

1.ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาดผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

1.2 ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือเทคนิคทั้งหมดกับรายละเอียดที่เสนอราคา เช่น รุ่น ยี่ห้อ แค็ตตาล็อกโดยระบุเอกสารอ้างอิงให้สามารถตรวจสอบได้ว่ามีคุณลักษณะครบตามคุณลักษณะเฉพาะที่หน่วยงานกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าไม่ผ่านการพิจารณา

1.3

อ้างอิง	คุณลักษณะเฉพาะที่ หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุรายการอะไร	คัดลอกเอกสารตามที่ หน่วยงานกำหนด	ระบุรุ่น ยี่ห้อ และเป็นไป ตามคุณลักษณะเฉพาะ เป็นรายชื่อ	ใส่หมายเลขหน้า เอกสารอ้างอิงที่ระบุ คุณสมบัติตามข้อกำหนด เพื่อให้สามารถ ตรวจสอบได้

1.4 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด
ไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.5 การส่งมอบพัสดุ การติดตั้ง และทดสอบ ณ ที่ตั้งของโรงเรียนบ้านวังแดด โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นางสาวจำเรียง บุญดี)

ลงชื่อกรรมการ
(นายสุรทิน จำราย)

ลงชื่อกรรมการ
(นายอนุพงษ์ คำทอง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. รูปโลกจำลอง ชุดละ 1,580 บาท จำนวน 6 ชุด รวมเป็นเงิน 9,480 บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาจากท้องตลาด)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. แบบลูกโลกจำลองขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 16 เซนติเมตร
2. ลูกโลกจำลองแสดงลักษณะทางกายภาพใช้เรียนรู้ภูมิศาสตร์ ทวีป มหาสมุทรต่างๆ แสดงชื่อประเทศ เมืองหลวง และเมืองสำคัญ
3. เป็นภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ตัวอักษรชัดเจน อ่านง่าย
4. ผลิตด้วยวัสดุคุณภาพดี ปลอดภัย แข็งแรง ทนทาน

2. ชุดจำลองระบบสุริยะจักรวาล ชุดละ 2,150 บาท จำนวน 8 ชุด รวมเป็นเงิน 17,200 บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาจากท้องตลาด)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. แบบจำลองระบบสุริยะจักรวาล ที่มีความสัมพันธ์กับสัดส่วนของจริง
2. สามารถเปิดไฟในตัวได้
3. มีคู่มือประกอบการใช้งาน

3. ชั้นวางของ 4 ชั้น ชุดละ 3,900 บาท จำนวน 5 ชุด รวมเป็นเงิน 19,500 บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาจากท้องตลาด)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นชั้นวางของขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80 ซม. ยาว 40 ซม. สูง 160 ซม.
2. ผลิตจากไม้ Particle Board หรือ วัสดุที่ดีกว่า
3. หน้า TOP หนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ปิดด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วย PVC หนาประมาณ 2 ซม. ประกอบเป็นชั้นโดยใช้ระบบ Knock down
4. มีชั้นรับระดับภายในตู้ 3 ชั้น
5. ปุ่มปรับระดับชั้นทำด้วยโลหะชุบนิเกิล แบบฝังที่ผนังตู้เป็นเกลียวสามารถปรับระดับได้
6. ผนังตู้เป็นสีดำ หน้า TOP และชั้นปรับระดับเป็นสีเชอร์รี่หรือสีบิช

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นางสาวจำเรียง บุญติ)

ลงชื่อกรรมการ
(นายสุรทิน จำราย)

ลงชื่อกรรมการ
(นายอนุพงษ์ คำทอง)

4. เครื่องขยายเสียง (Power Amp) ขนาด 150 วัตต์ พร้อมลำโพง และไมโครโฟน
ชุดละ 20,000 บาท จำนวน 1 ชุด รวมเป็นเงิน 20,000 บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาจาก
ท้องตลาด)

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1. เป็นเครื่องขยายเสียงสเตอริโอ
- 2. กำลังวัตต์ไม่ต่ำกว่า 150 watts RMS (75+75) ที่โหลด 8 โอห์ม
- 3. มี Input Line (Stereo) ไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 4. มีระบบป้องกันลำโพงแบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือดีกว่า
- 5. มี Output Impedance 4 โอห์ม หรือ 8 โอห์ม
- 6. ลำโพงตู้แบบ Full range ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว จำนวน 2 ตัว กำลังขับอย่างน้อย 75 Watts RMS
- 7. มีย่านความถี่ระหว่าง 50 Hz ถึง 15 kHz ความต้านทาน 8 โอห์ม ติดตั้งแบบขาตั้งเฉพาะ
- 7. มีไมโครโฟน

5. เครื่องเคลือบบัตร ขนาด A4 ชุดละ 2,930 บาท จำนวน 1 ตัว รวมเป็นเงิน 2,930 บาท
(ราคากลางโดยการสืบราคาจากท้องตลาด)

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1. เคลือบได้ทั้งแบบร้อน - เย็น สามารถเลือกความหนาให้เหมาะกับงานได้
- 2. เคลือบเอกสารได้กว้างสูงสุด 23.6 ซม. (A4)

6. แก้วอ็อกเนกประสงค์ ~~ชุดละ~~ 290 บาท จำนวน 1 ตัว รวมเป็นเงิน 290 บาท (ราคากลางโดยการสืบ
ราคาจากท้องตลาด)

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1. ขนาดแก้วไม่น้อยกว่าความกว้าง 40 x ลึก 60 x สูง 90 ซม.
- 2. เบาะนั่งพองน้ำหนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หุ้มด้วยหนังเทียมที่มีคุณภาพมีความยืดหยุ่น
- 3. พนักพิงบุด้วยพองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียมชนิดเดียวกับเบาะนั่ง เชื่อมแป้นเหล็ก ไม่น้อยกว่า 4 จุด
- 4. โครงสร้างผลิตจากเหล็กไม่น้อยกว่า 6/8 x 6/8 นิ้ว เกรด A ชุบด้วยโคเมียม
- 5. รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
- 6. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นางสาวจำเรียง บุญดี)

ลงชื่อกรรมการ
(นายสุรทิน จำรูราย)

ลงชื่อกรรมการ
(นายอนุพงษ์ คำทอง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการ ครุภัณฑ์อุปกรณ์พัฒนาทักษะ ระดับประถมศึกษา แบบ 1 (Shopping List)
โรงเรียนบ้านลานทอง
งบประมาณ 69,690 บาท

ที่	รายการ	จำนวน/ หน่วย	() ราคามาตรฐาน (/) ราคาจากท้องตลาด (หน่วยละ)	รวมเป็นเงิน บาท
1	ลูกโลกจำลอง	6 ชุด ✓	1,580 ✓	9,480 ✓
2	ชุดจำลองระบบสุริยะจักรวาล	8 ชุด ✓	2,150 ✓	17,200 ✓
3	ชั้นวางของ 4 ชั้น	5 ชุด ✓	3,900 ✓	19,500 ✓
4	เครื่องขยายเสียง (Power Amp) ขนาด 150 วัตต์ พร้อมลำโพง และไมโครโฟน	1 ชุด	20,000	20,000
5	เครื่องเคลือบบัตร A4	1 เครื่อง	2,930	2,930
6	เก้าอี้เอนกประสงค์	2 ตัว	290	580

1.ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด
ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

1.2 ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือเทคนิค
ทั้งหมดกับรายละเอียดที่เสนอราคา เช่น รุ่น ยี่ห้อ แค็ตตาล็อกโดยระบุเอกสารอ้างอิงให้สามารถตรวจสอบได้
ว่ามีคุณลักษณะครบตามคุณลักษณะเฉพาะที่หน่วยงานกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าไม่ผ่านการพิจารณา

1.3

อ้างอิง	คุณลักษณะเฉพาะที่ หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุรายการอะไร	คัดลอกเอกสารตามที่ หน่วยงานกำหนด	ระบุรุ่น ยี่ห้อ และเป็นไป ตามคุณลักษณะเฉพาะ เป็นรายชื่อ	ใส่หมายเลขหน้า เอกสารอ้างอิงที่ระบุ คุณสมบัติตามข้อกำหนด เพื่อให้สามารถ ตรวจสอบได้

1.4 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด
ไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.5 การส่งมอบพัสดุ การติดตั้ง และทดสอบ ณ ที่ตั้งของโรงเรียนบ้านลานทอง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นางสาวจำเรียง บุญดี)

ลงชื่อกรรมการ
(นายสุรทิน จำรูญ)

ลงชื่อกรรมการ
(นายอนุพงษ์ คำทอง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. รูปโลกจำลอง ชุดละ 1,580 บาท จำนวน 6 ชุด รวมเป็นเงิน 9,480 บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาจากท้องตลาด)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. แบบลูกโลกจำลองขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 16 เซนติเมตร
2. ลูกโลกจำลองแสดงลักษณะทางกายภาพใช้เรียนรู้ภูมิศาสตร์ ทวีป มหาสมุทรต่างๆ แสดงชื่อประเทศ เมืองหลวง และเมืองสำคัญ
3. เป็นภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ตัวอักษรชัดเจน อ่านง่าย
4. ผลิตด้วยวัสดุคุณภาพดี ปลอดภัย แข็งแรง ทนทาน

2. ชุดจำลองระบบสุริยะจักรวาล ชุดละ 2,150 บาท จำนวน 8 ชุด รวมเป็นเงิน 17,200 บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาจากท้องตลาด)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. แบบจำลองระบบสุริยะจักรวาล ที่มีความสัมพันธ์กับสัดส่วนของจริง
2. สามารถเปิดไฟในตัวได้
3. มีคู่มือประกอบการใช้งาน

3. ชั้นวางของ 4 ชั้น ชุดละ 3,900 บาท จำนวน 5 ชุด รวมเป็นเงิน 19,500 บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาจากท้องตลาด)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นชั้นวางของขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80 ซม. ยาว 40 ซม. สูง 160 ซม.
2. ผลิตจากไม้ Particle Board หรือ วัสดุที่ดีกว่า
3. หน้า TOP หนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ปิดด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วย PVC หนาประมาณ 2 ซม. ประกอบเป็นชั้นโดยใช้ระบบ Knock down
4. มีชั้นรับระดับภายในตู้ 3 ชั้น
5. ปุ่มปรับระดับชั้นทำด้วยโลหะชุบนิเกิล แบบฝังที่ผนังตู้เป็นเกลียวสามารถปรับระดับได้
6. ผนังตู้เป็นสีดำ หน้า TOP และชั้นปรับระดับเป็นสีเซียร์หรือสีบิช

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นางสาวจำเรียง บุญดี)

ลงชื่อกรรมการ
(นายสุรทิน จำรูราย)

ลงชื่อกรรมการ
(นายอนุพงษ์ คำทอง)

4. เครื่องขยายเสียง (Power Amp) ขนาด 150 วัตต์ พร้อมลำโพง และไมโครโฟน

ชุดละ 20,000 บาท จำนวน 1 ชุด รวมเป็นเงิน 20,000 บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาจากท้องตลาด)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องขยายเสียงสเตอริโอ
2. กำลังวัตต์ไม่ต่ำกว่า 150 watts RMS (75+75) ที่โหลด 8 โอห์ม
3. มี Input Line (Stereo) ไม่น้อยกว่า 2 จุด
4. มีระบบป้องกันลำโพงแบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือดีกว่า
5. มี Output Impedance 4 โอห์ม หรือ 8 โอห์ม
6. ลำโพงตู้แบบ Full range ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว จำนวน 2 ตัว กำลังขับอย่างน้อย 75 Watts RMS มีย่านความถี่ระหว่าง 50 Hz ถึง 15 kHz ความต้านทาน 8 โอห์ม ติดตั้งแบบขาตั้งเฉพาะ
7. มีไมโครโฟน

5. เครื่องเคลื่อนบัตร ขนาด A4 ชุดละ 2,930 บาท จำนวน 1 ตัว รวมเป็นเงิน 2,930 บาท

(ราคากลางโดยการสืบราคาจากท้องตลาด)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เคลือบได้ทั้งแบบร้อน - เย็น สามารถเลือกความหนาให้เหมาะกับงานได้
2. เคลือบเอกสารได้กว้างสูงสุด 23.6 ซม. (A4)

6. แก้วอ็อกเนกประสงค์ ตัวละ 290 บาท จำนวน 2 ตัว รวมเป็นเงิน 580 บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาจากท้องตลาด)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาดแก้วไม่น้อยกว่าความกว้าง 40 x ลึก 60 x สูง 90 ซม.
2. เบาะนั่งพองน้ำหนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หุ้มด้วยหนังเทียมที่มีคุณภาพมีความยืดหยุ่น
3. พนักพิงบุด้วยพองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียมชนิดเดียวกับเบาะนั่ง เชื่อมแป้นเหล็ก ไม่น้อยกว่า 4 จุด
4. โครงสร้างผลิตจากเหล็กไม่น้อยกว่า 6/8 x 6/8 นิ้ว เกรด A ชุบด้วยโคเมียม รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
6. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นางสาวจำเรียง บุญดี)

ลงชื่อกรรมการ
(นายสุรทิน จำรัส)

ลงชื่อกรรมการ
(นายอนุพงษ์ คำทอง)

รายละเอียดราคากลาง รายการครุภัณฑ์พัฒนาทักษะระดับประถมศึกษา

โรงเรียนวัดดอนสักมิตรภาพที่ 231

ประจำปีงบประมาณ 2566

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน/ หน่วย	()ราคามาตรฐาน (/) ราคาจากท้องตลาด (หน่วยละ)	รวมเป็นเงิน บาท
1	โทรทัศน์ แอล อี ดี	1	19,000 /	19,000
2	เครื่องขยายเสียง	1 /	12,530 /	12,530 /
3	ชาตังทีวี	1 /	5,663 /	5,663 /
4	เครื่องมัตติมิเดียโปรเจคเตอร์	1 /	26,900 /	26,900 /
5	ตู้ลำโพงเคลื่อนที่	1 /	8,293 /	8,293 /

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้มาก่อน ต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิตหรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
- 1.2 ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือเทคนิคทั้งหมดกับรายละเอียดที่เสนอราคา เช่น รุ่น ยี่ห้อ แคลคูลัสโดยระบุเอกสารอ้างอิงให้สามารถตรวจสอบได้ว่ามีคุณลักษณะครบตามคุณลักษณะเฉพาะที่หน่วยงานกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าไม่ผ่านการพิจารณา

1.3

อ้างอิง	คุณลักษณะเฉพาะที่ หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ เสนอราคากำหนด	เอกสารอ้างอิง
ระบุรายการอะไร	คัดลอกเอกสารตามที่ หน่วยงานกำหนด	ระบุรุ่น ยี่ห้อ และ เป็นไป ตามคุณลักษณะเฉพาะ เป็นรายชื่อ	ใส่หมายเลขหน้า เอกสารอ้างอิงที่ระบุ คุณสมบัติตามข้อกำหนด เพื่อให้สามารถตรวจสอบ ได้

1.4 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.5 การส่งมอบพัสดุ การติดตั้ง การทดสอบ ณ ที่ตั้งของโรงเรียนวัดดอนสักมิตรภาพที่ 231 โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาววรรณดี ขำนิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุนันท์ สัมโต)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายถิรวัฒน์ เสารางทอย)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV จำนวน 1 เครื่อง เป็นจำนวนเงิน 19,000 บาท (ราคากลางจากสำนักงานประมาณ)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840 x 2160 พิกเซล
 2. ขนาดจอภาพ 50 นิ้ว
 3. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
 4. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
 5. เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
 6. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
 7. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
 8. มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
2. เครื่องขยายเสียง (Power Amp)พร้อมลำโพงและไมโครโฟน จำนวน 1 ชุด เป็นจำนวนเงิน 12,530 บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาจากท้องตลาด)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาดลำโพงไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
2. มีกำลังขยายเสียงไม่น้อยกว่า 150 วัตต์
3. มีไมโครโฟนแบบไร้สายช่องสัญญาณ VHF หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
4. มีไมโครโฟนแบบใช้สายจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
5. มีช่องเสียบไมโครโฟนและช่อง AUX (Auxiliary) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
6. มีแบตเตอรี่ในตัวสามารถใช้งานและมีไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่
7. มีช่องต่อ USB / SD เล่น MP3 / วิดีโอหรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. สามารถควบคุม / ปรับระดับคุณภาพเสียงและ Echo
9. ใช้แหล่งไฟฟ้า AC 220-240V 50/60 Hz
10. มีการรับรองและประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
11. มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาววรรณดี ชำนิ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสุนันท์ สัมโต)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายฉกริวัฒน์ เสารางทอง)

3. ขาดังทีวี จำนวน 1 ชุด รวมเป็นเงิน เป็นจำนวนเงิน 5,663 บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาจากท้องตลาด)
คุณลักษณะเฉพาะ

1. ลักษณะ เป็นแบบเคลื่อนที่ได้ มีล้อเลื่อน 4 ล้อ - ล้อคได้ แข็งแรงด้วยระบบล้อกันเลื่อน ล้อ 2 นิ้วครึ่ง เป็นโครงเหล็กกล้อย่างกันพื้นเป็นรอย รองรับจอทีวีขนาด 32-65 นิ้วได้ทุกรุ่น ทุกยี่ห้อ
2. ชั้นสามารถถอดออก เลื่อนขึ้นลง หรือ ปรับติดตั้งด้านหลังได้
3. สามารถปรับทีวีได้ 20 องศา มั่นคงไม่โยกเยกด้วยเสา 2 ท่อน ชูโครเมียม ขนาดเสา 38 มม. เคลื่อนย้ายง่ายปลอดภัยสูงสุด
4. ความสูงจากพื้นถึงปลายเสาไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร
5. มีชั้นวางอเนกประสงค์วางเครื่องเล่นดีวีดี/โน้ตบุ๊ก /อุปกรณ์อื่นได้
6. รองรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 50 กิโลกรัม
7. ขาแขวนทีวีสามารถเลื่อนระดับได้ตามการใช้งาน ระยะรูติดจอได้(กว้าง X ยาว) 48X70 ซม.
8. ปลอดภัยสูงสุดด้วยเหล็กมาตรฐานอุตสาหกรรม ทนทาน แข็งแรง ทนทาน
9. อุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถถอดประกอบเองได้ อุปกรณ์การติดตั้งมีให้ครบ ใช้ได้ทันที
10. มีระบบ Safety lock กันการตกหล่นหรือยกออก มีตัววัดระดับน้ำ

4. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงินจำนวน 26,900 บาท (ราคากลางจากสำนักงบประมาณ)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
2. ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP
3. ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพ ขนาด 3,000 ANSI Lumens
4. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ (ANSI Lumens)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาววรรณดี ชำนิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุนันท์ สัมโต)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธีรวัฒน์ เสารางทอย)

5. ลำโพงเคลื่อนที่ จำนวน 1 ชุด เป็นจำนวนเงิน 8,293 บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาจากท้องตลาด)
คุณลักษณะเฉพาะ

1. กำลังขับไม่น้อยกว่า 60 W(rms)
2. ขนาดดอกลำโพงไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
3. มีภาครับสัญญาณ Bluetooth
4. มีไมโครโฟนไร้สายไม่น้อยกว่า 2 ตัว
5. มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟน (Mic Input) ชนิดสาย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง พร้อม ไมโครโฟน
6. สามารถเล่นไฟล์เสียงและบันทึกเสียงผ่าน USB ได้
7. สามารถปรับความดังเสียงได้
8. มีระบบปรับแต่งเสียงสำหรับไมโครโฟน เช่น Echo, Bass, Treble
9. มีช่องสัญญาณ AUX Input จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
10. มีล้อลากสามารถเคลื่อนที่ได้
11. มีแบตเตอรี่และชาร์ตในตัว สามารถใช้ต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง
12. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องรับประกันเป็นเวลา 1 ปี โดยไม่มีค่าแรง และค่าอะไหล่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาววรรณดี ขำนิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุนันท์ สัมโต)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธีรวัฒน์ เสารางทอย)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ รายการ ครุภัณฑ์พัฒนาทักษะ ระดับก่อนประถมศึกษา แบบ ๑
โรงเรียนบ้านปากแคว
เป็นจำนวนเงิน ๕๘,๐๐๐ บาท

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมจำนวนเงิน
๑	โทรทัศน์ แอล อีดี (LED TV) ๕๐ นิ้ว แบบ Smart TV	๑	เครื่อง	๑๙,๐๐๐	๑๙,๐๐๐
๒	โทรทัศน์ แอล อีดี (LED TV) ๕๕ นิ้ว แบบ Smart TV	๑	เครื่อง	๒๓,๐๐๐	๒๓,๐๐๐
๓	ตู้ลำโพงเคลื่อนที่	๒	เครื่อง	๘,๐๐๐	๑๖,๐๐๐

๑. ข้อกำหนดทั่วไป

- ๑.๑ เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
- ๑.๒ ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือเทคนิค ทั้งหมดกับรายละเอียดที่เสนอราคา เช่น รุ่น ยี่ห้อ แค็ตตาล็อกโดยระบุเอกสารอ้างอิงให้สามารถตรวจสอบได้ว่ามีคุณลักษณะครบตามคุณลักษณะเฉพาะที่หน่วยงานกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าไม่ผ่านการพิจารณา

อ้างอิง	คุณลักษณะเฉพาะที่ หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุว่ารายการอะไร	คัดลอกเอกสารตามที่ หน่วยงานกำหนด	ระบุรุ่น ยี่ห้อ และ เป็นไปตามคุณลักษณะ เฉพาะเป็นรายข้อ	ใส่หมายเลขหน้า เอกสารอ้างอิงที่ระบุ คุณสมบัติตาม ข้อกำหนดเพื่อให้ สามารถตรวจสอบได้

- ๑.๓ รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

- ๑.๔ การส่งมอบพัสดุ การติดตั้ง และการทดสอบ ณ ที่ตั้งของโรงเรียนบ้านปากแคว โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายบุญธรรม เอี่ยมอ่อน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภควา น้อยนึ่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนตรี ยานกาย)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. โทรทัศน์ แอล อีดี (LED TV) แบบ Smart TV เครื่องละ ๑๙,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง
(ราคากลางจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ หน้า ๖๓ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔)

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑.๑. ระดับความละเอียด เป็นความ ละเอียดของจอภาพ (Resolution) ความละเอียดจอภาพ ไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ X ๒๑๖๐ พิกเซล
- ๑.๑.๒. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๐ (นิ้ว)
- ๑.๑.๓. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ ระดับ Backlight
- ๑.๑.๔. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- ๑.๑.๕. เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- ๑.๑.๖. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและ เสียง
- ๑.๑.๗. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๑.๑.๘. มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว

๒. โทรทัศน์ แอล อีดี (LED TV) แบบ Smart TV เครื่องละ ๒๓,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง
(ราคากลางจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ หน้า ๖๓ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔)

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑.๑. ระดับความละเอียด เป็นความ ละเอียดของจอภาพ (Resolution) ความละเอียดจอภาพ ไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ X ๒๑๖๐ พิกเซล
- ๑.๑.๒. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ (นิ้ว)
- ๑.๑.๓. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ ระดับ Backlight
- ๑.๑.๔. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- ๑.๑.๕. เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- ๑.๑.๖. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและ เสียง
- ๑.๑.๗. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๑.๑.๘. มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายบุญธรรม เอี่ยมอ่อน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภควา น้อยนึ่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนตรี ยานกาย)

๓.ตู้ลำโพงเคลื่อนที่ เครื่องละ ๘,๐๐๐ บาท จำนวน ๒ เครื่อง รวมเป็นจำนวนเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท
(ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

๒.๑ คุณสมบัติเฉพาะ

- ๒.๑.๑. ขนาดลำโพงไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว
- ๒.๑.๒. มีกำลังขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์
- ๒.๑.๓. มีภาครับสัญญาณ Bluetooth
- ๒.๑.๔. มีไมโครโฟนแบบไร้สายช่องสัญญาณ vhf หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๒.๑.๕. มีไมโครโฟนแบบใช้สายจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
- ๒.๑.๕. มีช่องเสียบไมโครโฟนและช่อง Aux (Auxiliary)จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๑.๖. มีแบตเตอรี่อยู่ในตัวสามารถใช้งานและมีไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่
- ๒.๑.๗. มีช่องต่อ USB/ SD เล่น MP๓/ วิดีโอหรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๑.๘. สามารถควบคุม/ปรับระดับคุณภาพเสียงและ Echo
- ๒.๑.๙. ใช้แหล่งไฟฟ้า AC ๒๒๐ - ๒๔๐v ๕๐/ ๖๐ Hz
- ๒.๑.๑๐. มีการรับรองและประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่มีค่าแรงและค่าอะไหล่
- ๒.๑.๑๑. มีล้อลากสามารถเคลื่อนที่ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายบุญธรรม เอี่ยมอ่อน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภควา น้อยนึ่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนตรี ยานกาย)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์พัฒนาทักษะ ระดับก่อนประถมศึกษา แบบ ๑
โรงเรียนวัดเสาทิน
เป็นจำนวนเงิน ๕๙,๑๐๐ บาท
ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	(✓)ราคามาตรฐาน (✓)ราคาจากท้องตลาด (หน่วยละ)	รวมจำนวน เงิน
๑	ตู้ลำโพงเคลื่อนที่	๒	เครื่อง	๘,๐๐๐	๑๖,๐๐๐
๒	ตู้ล็อกเกอร์ ๑๘ ช่อง	๒	ตู้	๘,๐๐๐	๑๖,๐๐๐
๓	ตู้เหล็กแบบเตี้ย บานเลื่อนกระจกพร้อม ฐานรอง	๕	ตู้	๓,๔๕๓	๑๗,๒๖๕
๔	ชั้นวางอเนกประสงค์ แบบ ๔ ชั้น	๓	อัน	๓,๗๓๐	๑๑,๑๙๐
รวมราคา					๖๐,๔๕๕

๑. ข้อกำหนดทั่วไป

- ๑.๑ เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายใน
ท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
- ๑.๒ ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือ
เทคนิค ทั้งหมดกับรายละเอียดที่เสนอราคา เช่น รุ่น ยี่ห้อ แค็ตตาล็อกโดยระบุเอกสารอ้างอิงให้
สามารถตรวจสอบได้ว่ามีคุณลักษณะครบตามคุณลักษณะเฉพาะที่หน่วยงานกำหนด มิฉะนั้นจะ
ถือว่าไม่ผ่านการพิจารณา

๑.๓

อ้างอิง	คุณลักษณะเฉพาะที่ หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุว่ารายการอะไร	คัดลอกเอกสารตามที่ หน่วยงานกำหนด	ระบุรุ่น ยี่ห้อ และ เป็นไปตามคุณลักษณะ เฉพาะเป็นรายข้อ	ใส่หมายเลขหน้าเอกสารอ้างอิงที่ระบุ คุณสมบัติตามข้อกำหนดเพื่อให้ สามารถตรวจสอบได้

๑.๔ รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิด
ค่าใช้จ่ายใด ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑.๕ การส่งมอบพัสดุ การติดตั้ง และการทดสอบ ณ ที่ตั้งของโรงเรียนวัดเสาทิน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายยุทธพงษ์ อยู่ป้อม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอัจฉิมา เครือวัลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวศิริลักษณ์ สงสัย)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ลำโพงเคลื่อนที่ เครื่องละ ๘,๐๐๐ บาท จำนวน ๒ เครื่อง รวมเป็นจำนวนเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท (ราคากลางโดย
การสืบราคาท้องตลาด)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ขนาดลำโพงไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว
๒. มีกำลังขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์
๓. มีภาครับสัญญาณ Bluetooth
๔. มีไมโครโฟนแบบไร้สายช่องสัญญาณ vhf หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
๕. มีไมโครโฟนแบบใช้สายจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
๖. มีช่องเสียบไมโครโฟนและช่อง Aux (Auxiliary) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
๗. มีแบตเตอรี่อยู่ในตัวสามารถใช้งานและมีไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่
๘. มีช่องต่อ USB/ SD เล่น MP๓/ วิดีโอหรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๙. สามารถควบคุม/ปรับระดับคุณภาพเสียงและ Echo
๑๐. ใช้แหล่งไฟฟ้า AC ๒๒๐ - ๒๔๐v ๕๐/ ๖๐ Hz
๑๑. มีการรับรองและประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่มีค่าแรงและค่าอะไหล่
๑๓. มีล้อลากสามารถเคลื่อนที่ได้

๒. ตู้ล็อกเกอร์ ๑๘ ช่อง ตู้ละ ๘,๐๐๐ บาท จำนวน ๒ ตู้ รวมเป็นจำนวนเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท (ราคามาตรฐาน)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ขนาดตู้ไม่น้อยกว่า(กว้าง*ลึก*สูง) ๙๐*๔๕*๑๘๕ เซนติเมตร
๒. ผลิตจากเหล็กหนาพิเศษไม่น้อยกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร
๓. พ่นสีด้วยความร้อนสูง
๔. มีกุญแจล็อกแบบอิสระ ๑๘ ชุด
๕. มีมือจับชนิดฝัง
๖. คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายยุทธพงษ์ อยู่ป้อม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอัจฉิมา เครือวัลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวศิริลักษณ์ สงสัย)

๓.ตู้เหล็กแบบเตี้ย บานเลื่อนกระจกพร้อมฐานรอง ตู้ละ ๓,๔๕๓ บาท จำนวน ๕ ตู้ รวมเป็นจำนวนเงิน ๑๗,๒๖๕ บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นตู้ใส่เอกสารมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๘ เซนติเมตร X ๔๐ เซนติเมตร X ๘๗ เซนติเมตร
๒. โครงตู้ทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร พับ และเชื่อม , อาร์คขึ้นโครงตู้
๓. บานประตูกระจกทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร พับและอาร์คขึ้นรูปยึดติดกับแผ่นกระจกใสหนา ๓ มิลลิเมตร
๔. บานเลื่อนหน้าลิ้นชักทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตรพับและอาร์คขึ้นรูป กระจก ล็อกด้วยระบบกุญแจ
๕. มือจับเป็นพลาสติกฉีดขึ้นรูป มีความคงทนแข็งแรง
๖. ชั้นวางเอกสารเป็นเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร พับขึ้นรูปเสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นพับขึ้นรูปและอาร์คใส่ชั้นวางของ
๗. ชิ้นส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมด ก่อนพ่นสีต้องเคลือบผิวเหล็กป้องกันสนิม
๘. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี หรือรายละเอียดตามใบรับประกันสินค้า

๔.ตู้ชั้นวางเอกสารประเภท ๔ ชั้น อันละ ๓,๗๓๐ บาท จำนวน ๓ ตู้ รวมเป็นจำนวนเงิน ๑๑,๑๙๐ บาท (ราคากลางโดยการสืบราคาท้องตลาด)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. โครงสร้างทำจากเหล็กแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน
๒. มีชั้นวางสำหรับจัดเก็บของเอกสารประเภท ๔ ชั้นวาง
๓. ทุกชั้นวางรับน้ำหนักรวมกันได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐ กก.(แบบกระจายน้ำหนัก)
๔. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายยุทธพงษ์ อยู่ป้อม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอัจฉิมา เครือวัลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวศิริลักษณ์ สงสัย)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์พัฒนาทักษะ ระดับก่อนประถมศึกษา แบบ ๒
โรงเรียนบ้านน้ำเรียง
เป็นจำนวนเงิน ๗๙,๙๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมจำนวนเงิน
๑	โทรทัศน์ แอล อีดี (LED TV) ๕๐ นิ้ว แบบ Smart TV	๑	เครื่อง	๑๙,๐๐๐	๑๙,๐๐๐
๒	โทรทัศน์ แอล อีดี (LED TV) ๕๕ นิ้ว แบบ Smart TV	๑	เครื่อง	๒๓,๐๐๐	๒๓,๐๐๐
๓	ตู้ลำโพงเคลื่อนที่	๒	เครื่อง	๘,๐๐๐	๑๖,๐๐๐
๔	ตู้เย็น ๗ คิว	๑	ตู้	๘,๕๐๐	๘,๕๐๐
๕	ตู้เหล็ก ๔ ล้นชัก	๒	ตู้	๖,๗๐๐	๑๓,๔๐๐

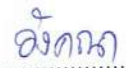
๑. ข้อกำหนดทั่วไป

- ๑.๑ เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
- ๑.๒ ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือเทคนิค ทั้งหมดกับรายละเอียดที่เสนอราคา เช่น รุ่น ยี่ห้อ แค็ตตาล็อกโดยระบุเอกสารอ้างอิงที่สามารถตรวจสอบได้ว่ามีคุณลักษณะครบตามคุณลักษณะเฉพาะที่หน่วยงานกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าไม่ผ่านการพิจารณา

อ้างอิง	คุณลักษณะเฉพาะที่ หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุว่ารายการอะไร	คัดลอกเอกสารตามที่ หน่วยงานกำหนด	ระบุรุ่น ยี่ห้อ และ เป็นไปตามคุณลักษณะ เฉพาะเป็นรายข้อ	ใส่หมายเลขหน้า เอกสารอ้างอิงที่ระบุ คุณสมบัติตาม ข้อกำหนดเพื่อให้ สามารถตรวจสอบได้

- ๑.๓ รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนถึงส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑.๔ การส่งมอบพัสดุ การติดตั้ง และการทดสอบ ณ ที่ตั้งของโรงเรียนบ้านน้ำเรียง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวภาวินท์ อิมชา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอังคณา สินสมุทร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพิสิฐ์ แสงอบ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. โทรทัศน์ แอล อีดี (LED TV) ๕๐ นิ้ว แบบ Smart TVระดับ ความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล เครื่องละ ๑๙,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง (ราคากลางจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ หน้า ๖๓ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔)

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑.๑. ระดับความละเอียด เป็นความ ละเอียดของจอภาพ (Resolution) ความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล

๑.๑.๒. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๐ (นิ้ว)

๑.๑.๓. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ ระดับ Backlight

๑.๑.๔. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)

๑.๑.๕. เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ

๑.๑.๖. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและ เสียง

๑.๑.๗. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๑.๑.๘. มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

๒. โทรทัศน์ แอล อีดี (LED TV) ๕๕ นิ้ว แบบ Smart TVระดับ ความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล เครื่องละ ๒๓,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง (ราคากลางจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ หน้า ๖๓ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔)

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑.๑. ระดับความละเอียด เป็นความ ละเอียดของจอภาพ (Resolution) ความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล

๑.๑.๒. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ (นิ้ว)

๑.๑.๓. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ ระดับ Backlight

๑.๑.๔. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)

๑.๑.๕. เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ

๑.๑.๖. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและ เสียง

๑.๑.๗. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๑.๑.๘. มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวภาวิณี อิมชา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอังคณา สีนสมุทร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิสิษฐ์ แสงอบ)

๓.ตุ้ล่ำโงะเคลื่อที่ เครื่องละ ๘,๐๐๐ บาท จ่ำนวน ๒ เครื่อง (ราคากลางโดยการสืบราคาห้องตลาด)

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑.๑. ขนาดลำโงะไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว
- ๑.๑.๒. มีกำล่งขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์
- ๑.๑.๓. มีกำครับสัญญาณ Bluetooth
- ๑.๑.๔. มีไมโครโงะแบบไร้สายช่องสัญญาณ vhf หรือดีกว่าจ่ำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๑.๑.๕. มีไมโครโงะแบบใช้สายจ่ำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
- ๑.๑.๖. มีช่องเสียบไมโครโงะและช่อง Aux (Auxiliary)จ่ำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๑.๗. แบตเตอรี่อยู่ในตัวสามารถใช้งานและมีไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่
- ๑.๑.๘. มีช่องต่อ USB/ SD เล่น MP๓/ วิทยูหรือดีกว่าจ่ำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๑.๙. สามารถควบคุม/ปรับระดับคุณภาพเสียงและ Echo
- ๑.๑.๑๐. ใช้แหล่งไฟฟ้า AC ๒๒๐ - ๒๔๐v ๕๐/ ๖๐ Hz
- ๑.๑.๑๑. มีการรับรองและประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่มีค่าแรงและค่าอะไหล่
- ๑.๑.๑๒. มีล่ำลากสามารถเคลื่อที่ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวภาวรินทร์ อิ่มชา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอังคณา สิ้นสมุทร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิสิฐฐ์ แสงอบ)

๔. ตู้เย็น ขนาด ๗ คิวบิกฟุต ราคาตู้ละ ๘,๕๐๐ บาท จำนวน ๑ ตู้ (ราคากลางจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ หน้า ๑๒ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔)

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑.๑. ขนาดที่กำหนดเป็นความจุภายในขั้นต่ำ

๑.๑.๒ เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพ เบอร์ ๕ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

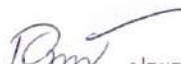
๑.๑.๓. การจัดซื้อตู้เย็นขนาดอื่นให้พิจารณาถึงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าด้วยนอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคา

๕. ตู้เหล็กแบบ ๔ ล้นชัก ราคาตู้ละ ๖,๗๐๐ บาท จำนวน ๒ ตู้ (ราคากลางจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ หน้า ๒๖ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔)

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑.๑. มีหูล้นชัก

๑.๑.๒. คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวปภาวินท์ อิ่มชา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอังคณา สีนสมุทร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพิสิษฐ์ แสงอบ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์พัฒนาทักษะ ระดับก่อนประถมศึกษา แบบ 1
โรงเรียนบ้านปากคลอง
เป็นจำนวนเงิน 60,000 บาท

ลำดับ ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน หน่วย	() ราคามาตรฐาน (/) ราคาที่ได้มาจากการสืบ จากท้องตลาด(หน่วยละ)	รวมเป็นเงิน
1	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่รายการ โทรทัศน์ LED TV ขนาด 43 นิ้ว แบบ Smart TV	2 เครื่อง	15,000	30,000
2	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่รายการ ตุ๊กตาโปงเลื้อยที่	2 ชุด	8,000	16,000
3	ครุภัณฑ์สำนักงาน รายการตุ๊กตากล เกอร์ 18 ช่อง	1 ตู้	8,000	8,000
4	ครุภัณฑ์สำนักงาน รายการพัดลม แบบโครงติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว (400 มิลลิเมตร)	6 ชุด	1,000	6,000
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หกหมื่นบาทถ้วน.-)				60,000.-

๑. ข้อกำหนดทั่วไป

๑.๑ เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายใน
ท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

๑.๒ ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือ
เทคนิค ทั้งหมดกับรายละเอียดที่เสนอราคา เช่น รุ่น ยี่ห้อ แค็ตตาล็อกโดยระบุเอกสารอ้างอิงให้
สามารถตรวจสอบได้ว่ามีคุณลักษณะครบตามคุณลักษณะเฉพาะที่หน่วยงานกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่า
ไม่ผ่านการพิจารณา

อ้างอิง	คุณลักษณะเฉพาะที่ หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุว่ารายการอะไร	คัดลอกเอกสารตามที่ หน่วยงานกำหนด	ระบุรุ่น ยี่ห้อ และเป็นไปตาม คุณลักษณะเฉพาะเป็นรายชื่อ	ใส่หมายเลขหน้าเอกสารอ้างอิง ที่ระบุคุณสมบัติตามข้อกำหนด เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้

๑.๓ รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
ใด ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑.๔ การส่งมอบพัสดุ การติดตั้ง และการทดสอบ ณ ที่ตั้งของโรงเรียนบ้านปากคลอง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(นางสาวรัศมี ชูเดชะ)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นางสาวจรรย์ คงนา)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นางสาวชดาพร คงขุนทด)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
โทรทัศน์ LED TV ขนาด 43 นิ้ว แบบ Smart TV
โรงเรียนบ้านปากคลอง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ระดับความละเอียด เป็นความ ละเอียดของจอภาพ (Resolution) ความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล
- 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว
- 3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ ระดับ Backlight
- 4) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- 5) เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- 6) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและ เสียง
- 7) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- 8) มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(นางสาวรัศมี ชูเตชะ)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นางสาวจัญญ์ คงนา)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นางสาวชดาพร คงขุนทด)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ตู้ลำโพงเคลื่อนที่
โรงเรียนบ้านปากคลอง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) กำลังขับไม่น้อยกว่า 60W(rms)
- 2) ขนาดดอกลำโพงไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
- 3) มีภาครับสัญญาณ Bluetooth
- 4) มีไมโครโฟนไร้สายไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 5) มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟน (Mc Input) ชนิดสาย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง พร้อมไมโครโฟน
- 6) สามารถเล่นไฟล์เสียงและบันทึกเสียงผ่าน USB ได้
- 7) สามารถปรับความดังเสียงได้
- 8) มีระบบปรับแต่งเสียงสำหรับไมโครโฟน เช่น Echo , Bass,Treble
- 9) มีช่องสัญญาณ AUX Input จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 10) มีล้อลากสามารถเคลื่อนที่ได้
- 11) มีแบตเตอรี่และชาร์ตในตัว สามารถใช้ต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง
- 12) มีใบรับประกันคุณภาพ
- 13) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องรับประกันการใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยไม่มีค่าแรงและค่าอะไหล่
- 14) มีคู่มือการใช้งาน วิธีดูแลรักษา และข้อควรระวัง เป็นภาษาไทย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวรศมี ชูเตชะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวจรรย์ คงนา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวชดาพร คงขุนทด)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ตู้ล็อกเกอร์ 18 ช่อง
โรงเรียนบ้านปากคลอง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) แบบ 18 ช่อง
- 2) มีมือจับชนิดฝัง
- 3) คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(นางสาวรัศมี ชูเดชะ)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นางสาวจรรย์ คงนา)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นางสาวชดาพร คงขุนทด)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
พัดลม แบบโคจรติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว (400 มิลลิเมตร)
โรงเรียนบ้านปากคลอง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) พัดลมใบพัดพลาสติก 3 ใบพัด ขนาด 16 นิ้ว ปรับแรงลมได้ 3 ระดับ
- 2) ควบคุมการทำงานของแรงลมและระบบสายด้วยสายดึง
- 3) มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ
- 4) ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ประหยัดไฟเบอร์ 5
- 5) รับประกันคุณภาพมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 6) มีคู่มือการใช้งาน วิธีดูแลรักษา และข้อควรระวัง เป็นภาษาไทย
- 7) มีใบรับประกันคุณภาพ

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(นางสาวรัศมี ชูเตชะ)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นางสาวจรรย์ คงนา)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นางสาวชดาพร คงขุนทด)