

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบหอประชุมและห้องปฏิบัติการโรงอาหาร
โรงเรียนบ้านคลองมือไทร (สว่างไสวราษฎร์บำรุง) อำเภอปอทอง จำนวน 13 รายการ
(ตามรายละเอียดแนบ)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 612,200.00 บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 25 มกราคม 2561
4. เป็นเงิน 612,200.00 บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....-.....บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ 2561
 - 4.2 หจก. พาพิพัฒน์ เสนอราคาเป็นเงิน 612,200.- บาท
 - 4.3 บริษัท เค.เอ็น.ทู จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน 819,620.- บาท
 - 4.4 หจก. กฤษณ์เกษม เสนอราคาเป็นเงิน 836,205.- บาท
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

นางชวนพิศ	เตโชณุภาพ	ประธานกรรมการ
นางวราภรณ์	อนุกุลเวช	กรรมการ (ย้าย)
นายภาณุชนม์	ตอสกุล	กรรมการ

รายละเอียดแนบท้ายประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบหอประชุมและห้องปฏิบัติการโรงอาหาร
โรงเรียนบ้านคลองมือไทร (สว่างไสวราษฎร์บำรุง) อำเภอปอทอง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
1.	ตู้แช่อาหาร ขนาด 45 คิวบิกฟุต	1 ตู้
2.	เครื่องดูดควัน	1 เครื่อง
3.	เครื่องทำน้ำเย็น แบบต่อท่อ 2 ก๊อก	2 เครื่อง
4.	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น ขนาด 18,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง	8 เครื่อง
5.	เครื่องดูดฝุ่น ขนาด 25 ลิตร	1 เครื่อง
6.	เครื่องขัดพื้น	1 เครื่อง
	<u>รายการที่ 1-6 (ตามมาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานของทางราชการ)</u>	
7.	โต๊ะอาหารไม้ระแนงพร้อมม้านั่ง รายละเอียด 1 ชุด ประกอบด้วย - โต๊ะขนาด 70x120x75 เซนติเมตร จำนวน 1 ตัว - ม้านั่งขนาด 30x120x35 เซนติเมตร จำนวน 2 ตัว	40 ชุด
8.	ชั้นคว่ำถาดสแตนเลส แบบ 4 ชั้น ขนาด 500x1,500x1,500 มม.	2 ชุด
9.	ชิงค์ล้างจานสแตนเลส แบบ 2 อ่าง ขนาดชิงค์ 160x62x80 เซนติเมตร พร้อมก๊อกน้ำ	1 ชุด
10.	ถังดักไขมัน ขนาด 2,000 ลิตร	1 ถัง
11.	พัดลมติดผนังพร้อมติดตั้ง ขนาด 18 นิ้ว	10 ชุด
12.	เตาอบไมโครเวฟ ขนาด 15 ลิตร	1 เตา
13.	ตู้แช่แข็ง แบบฝาเปิด 2 ฝา ขนาดไม่น้อยกว่า 15.2 คิว	1 ตู้

၂၄ အ.ပ. ၂၈၆၈



รองปลัด อบจ.
๐๔๕๓
๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๑
เวลา ๑๑.๑๕ น.

กองการศึกษาฯที่ได้รับ.....1.6.16.....
วันที่ ๒ มิ.ย. ๒๕๖๑ 13-97
✓ ฝ่ายบริหารการศึกษา
.....ฝ่ายส่งเสริมการศึกษา
.....ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองมือไทร
.....นายวิชาญ นามะ
.....นายวิชาญ นามะ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนบ้านคลองมือไทร (สว่างไสวราษฎร์บำรุง) ไทร/ไทรสาร. ๐๓๘ - ๒๑๑๖๕๕

ที่ ขบ ๕๑๐๐๘.๓/๑๗๗

วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง แกไขรายงานการตรวจสอบรายละเอียดงานจัดซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบหอประชุมห้องปฏิบัติการ
โรงอาหารโรงเรียนบ้านคลองมือไทร.อ.บ่อทอง

เรียน ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

อ้างถึง หนังสือ อบจ.ขบ (กศ.) ที่ ขบ ๕๑๐๐๘/๑๕๔๔ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เรื่อง ส่งคืนแก้ไขรายงาน
การตรวจสอบรายละเอียดงานจัดซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบหอประชุมห้องปฏิบัติการโรงอาหาร
โรงเรียนบ้านคลองมือไทร.อ.บ่อทอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นซีดี

จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง อบจ.ขบ (กศ.) แจ้งเรื่อง ส่งคืนแก้ไขรายงานการตรวจสอบรายละเอียดงาน
จัดซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบหอประชุมห้องปฏิบัติการโรงอาหาร โรงเรียนบ้านคลองมือไทร อ.บ่อทอง
จำนวน ๑๓ รายการ เป็นเงิน ๖๑๒,๒๐๐ บาท เนื่องจากกองพัสดุ ตรวจสอบแล้วยังไม่ถูกต้อง ความละเอียดทราบแล้ว
นั้น

บัดนี้ โรงเรียนบ้านคลองมือไทร(สว่างไสวราษฎร์บำรุง) ดำเนินการกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์
รายการที่ ๑ - ๖ พร้อมแผ่นซีดี (ฉบับแก้ไข) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นางสกุลพร หิทธิภาพร)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนบ้านคลองมือไทร (สว่างไสวราษฎร์บำรุง)

รายละเอียดโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์หอประชุมโรงอาหาร
โรงเรียนบ้านคลองมือไทร(สว่างไสวราษฎร์บำรุง) อำเภอบ่อทอง จำนวน 13 รายการ

1. ตู้แช่อาหารขนาดไม่น้อยกว่า 45 คิวบิกฟุต
 - 1) ขนาดที่กำหนดเป็นความจุภายในขั้นต่ำ
 - 2) ทำด้วยสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่าเบอร์ 24
 - 3) ขนาดไม่น้อยกว่า 45 คิวบิกฟุต เป็นตู้แบบ 4 ประตู มีคอมเพรสเซอร์ 2 เครื่อง
 - 4) การคำนวณความจุภายใน (คิวบิกฟุต) = กว้าง x ลึก x สูง

หมายเหตุ : 1 คิวบิกฟุต = 28.30 ลิตร
2. เครื่องดูดควัน
 - 1) กำลังดูดอากาศไม่น้อยกว่า 830 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
 - 2) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร
 - 3) การติดตั้งทำงานระบบอากาศหมุนเวียนภายใน และ/หรือระบบดูดอากาศออกภายนอก
3. เครื่องทำน้ำเย็นแบบต่อท่อ 2 ก๊อกรูปแบบต่อท่อประปา 2 ก๊อก
 - 1) ตัวเครื่องทั้งภายนอกและภายในทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
 - 2) ถังบรรจุน้ำภายในทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม ไร้สารตะกั่ว
 - 3) มีอุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดน้ำ
 - 4) มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ
 - 5) ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 6) ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง อุปกรณ์การติดตั้ง เช่น เบรคเกอร์กันดูดและไม่รวมเครื่องกรองน้ำ
4. เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น ขนาด 18,000 BTU
 - 1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู
 - 2) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
 - 3) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
 - 4) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

รายละเอียดโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์หอประชุมโรงอาหาร

โรงเรียนบ้านคลองมือไทร(สว่างไสวราษฎร์บำรุง) อำเภอปอทอง จำนวน 13 รายการ

5) เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ เช่น แผ่นฟอกอากาศ

ตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) หรือเครื่องผลิตประจุไฟฟ้า (Ionizer) เป็นต้น

สามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และอุปกรณ์สามารถทำความสะอาดได้

- ชนิดตั้งพื้นหรือแขวน

- ชนิดติดผนัง

สำหรับชนิดตั้งพื้น-เป็นเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีระบบฟอกอากาศ

6) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

7) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ 3) ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2539 (ครั้งที่ 57) เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2539 เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติ คือ

- ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า

- ถ้าจำนวนบีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนบีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์)

ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูง สามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า

8) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว

ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

5. เครื่องดูดฝุ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 25 ลิตร

1)-สามารถดูดฝุ่นและน้ำ

2)เป็นราคาพร้อมอุปกรณ์

6. เครื่องขัดพื้น ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว

1) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว

2) ใช้ไฟฟ้า

3) ราคาพร้อมอุปกรณ์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

รายละเอียดโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์หอประชุมโรงอาหาร
โรงเรียนบ้านคลองมือไทร(สว่างไสวราษฎร์บำรุง) อำเภอปอทอง จำนวน 13 รายการ

7. โต๊ะอาหารไม้ระแนงพร้อมม้านั่ง จำนวน 40 ชุด
 - ขนาดโต๊ะ ไม่น้อยกว่า 70 x 120 x 75 ซม. จำนวน 1 ตัว
 - ขนาดม้านั่ง ไม่น้อยกว่า 30 x 120 x 35 ซม. จำนวน 2 ตัว
8. ชั้นคว่ำถาดสแตนเลส-4 ชั้น-ขนาด-500 x 1500 x 1500 มม.
 - ผลิตจากสแตนเลสเกรด 304 ไม่เป็นสนิม
9. ชิงค์ล้างจานสแตนเลส แบบ 2 หลุมใหญ่ ขนาด ย160 x ก62 x ส80 ซม. พร้อมก๊อกน้ำ
 - ผลิตจากสแตนเลสคุณภาพ
10. ถังดักไขมัน ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร
 - ตัวถังทำจากไฟเบอร์ทนต่อสภาพภูมิอากาศ
 - ขนาดความจุ 2,000 ลิตร
11. พัดลมติดผนังพร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว
 - สิ่งการทำงานด้วยสวิตช์แบบเชือก-2-สาย ปรับความแรงได้-3 ระดับ
 - ระบบตัดไฟอัตโนมัติ (เทอร์โมพิวส์) ซึ่งจะตัดไฟทันทีเมื่อมอเตอร์มีความร้อนสูง
 - แรงดันไฟฟ้า 220 V. 50 Hz. กำลังไฟฟ้า 85W กระแสไฟฟ้า 0.40 A
12. เตาอบไฟฟ้าไมโครเวฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ลิตร
 - ระบบสัมผัส
 - ละลายอาหารแช่แข็งอัตโนมัติได้
 - กำลังไฟสูงสุดแบบไมโครเวฟ 800 W
13. ตู้แช่แข็งแบบฝาเปิด 2 ฝา ขนาดไม่น้อยกว่า 15.2 คิวบิกฟุต
 - เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมด้วยน้ำยาทำความเย็น Non CFC (R134a)
 - ระบายความร้อนได้เร็วด้วยแผงระบายความร้อนภายในและภายนอก
 - แผงควบคุมอุณหภูมิ ไฟแสดงสถานการณ์ทำงาน และปุ่ม Quick Freezing เร่งความเย็นเร็วเพียงกดปุ่มเดียว
 - ผนังตู้ฉนวนใยแก้ว 100% กระจายความเย็นทั่วถึง เก็บความเย็นได้ถึง 100 ชม. แม้ไฟดับ
 - ช่องระบายน้ำด้านหน้า พร้อมไฟส่องสว่างภายในตู้
 - กำลังไฟ 220V / 50 - 60 Hz

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ