

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจากการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อที่ไม่ใช่ก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนเทศบาล ๑ (สังขวิทย์) จำนวน ๒๔ เครื่อง , โรงเรียนเทศบาล ๕ (วัดควนขัน) จำนวน ๒๐ เครื่อง , โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม) จำนวน ๒๐ เครื่อง และโรงเรียนเทศบาล ๗ (วัดประสิทธิชัย) จำนวน ๖ เครื่อง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๒,๘๑๙,๒๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 17 กพ. 2568
เป็นเงิน ๒,๘๑๙,๒๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
ราคา/หน่วยรายละเอียดตามเอกสารแนบ
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๗
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- นายสุภาชิต กันธสุทธิ ผู้อำนวยการสถานศึกษา
- นางปิตุพิมพ์ วิลแอ รองผู้อำนวยการสถานศึกษา
- นางสาวณิชารีย์ นาวาแก้ว ครู อันดับ คศ.๔

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุภาชิต กันธสุทธิ)
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางปิตุพิมพ์ วิลแอ)
รองผู้อำนวยการสถานศึกษา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณิชารีย์ นาวาแก้ว)
ครู อันดับ คศ.๔

เอกสารแนบท้ายราคากลางครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน
๑	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนขนาด ๒๖,๐๐๐ บีทียู สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ (สังขวิทย์)	๒๔	เครื่อง	๓๖,๓๐๐	๘๗๑,๒๐๐
๒	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๕ (วัดควนขัน)	๒๐	เครื่อง	๔๑,๕๐๐	๘๓๐,๐๐๐
๓	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด ๓๒,๐๐๐ บีทียู สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม)	๒๐	เครื่อง	๔๓,๐๐๐	๘๖๐,๐๐๐
๔	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด ๓๒,๐๐๐ บีทียู สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๗ (วัดประสิทธิชัย)	๖	เครื่อง	๔๓,๐๐๐	๒๕๘,๐๐๐
รวมเป็นเงิน (สองล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)					๒,๘๑๙,๒๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุภาชาติ กันธุสุทธิ์)
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางปิตุพิมพ์ วัลแอ)
รองผู้อำนวยการสถานศึกษา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณิชารีย์ นาวาแก้ว)
ครู อันดับ คศ.๔

ร่างขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ขอบข่ายงานและความต้องการ

ที่	รายการ	จำนวน
๑	เครื่องปรับอากาศ แบบแขวน ขนาด ๒๖,๐๐๐ บีทียู สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ (สังขวิทย์) ✓ - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า ๒๖,๐๐๐ บีทียู ✓ - เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมมอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓ มอก.๑๑๕๕-๒๕๕๗ มอก.๑๕๒๙-๒๕๖๑ และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕ ✓ - ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ingsหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ✓ - เครื่องส่งความเย็นเป็นแบบแขวนยัดผ้าเพดาน โครงภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสีหรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง ✓ - มอเตอร์พัดลมเป็นชนิดหุ้มปิดทึบ ✓ - เครื่องจ่ายลมเย็นมีช่องปรับอากาศแบบ ๔ ทิศทาง ซ้าย-ขวา มีบานส่ายขึ้นลงแบบ Auto Swing ปรับแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ✓ - เครื่องควบคุมความเย็นสามารถควบคุมอุณหภูมิอยู่ในช่วง ๑๕-๓๐ องศา ✓ - แผงทำความเย็น ทำด้วยท่อทองแดง แบบ COATED BLUE FIN เคลือบสาร HYDROPHILIC หรือแบบอื่นที่ดีกว่า ✓ - แผงกรองอากาศ เป็นแบบถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย ✓ - มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า ๒ นาที อุปกรณ์คอมเพรสเซอร์ เป็นแบบหุ้มปิด ชนิดโรตารี (ROTARY) หรือที่ดีกว่า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ✓ - สารทำความเย็นชนิด R๓๒ ✓ - มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) ไม่น้อยกว่า ๑๓.๑๗ ✓ - เครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศ โครงการภายนอกเป็นที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสีเหมาะสมสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ✓ - ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์/๑ เฟส/๕๐ เฮิร์ตซ์ ✓ - แผงระบายความร้อน ทำด้วยท่อทองแดง ✓ - ควบคุมการทำงานด้วยรีโมท Digital ชนิดมีสายหรือไร้สาย ✓ - ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ✓	๒๕ เครื่อง ✓

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

ที่	รายการ	จำนวน
๒	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๕ (วัดควนขัน) - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู - เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมมอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓ มอก.๑๑๕๕-๒๕๕๗ มอก.๑๕๒๙-๒๕๖๑ และฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ - ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน - เครื่องส่งความเย็นเป็นแบบแขวนยัดผ้าเพดาน โครงภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสีหรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง - มอเตอร์พัดลมเป็นชนิดหุ้มปิดทึบ - เครื่องจ่ายลมเย็นมีช่องปรับอากาศแบบ ๔ ทิศทาง ซ้าย-ขวามีบานส่ายขึ้นลงแบบ Auto Swing ปรับแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ - เครื่องควบคุมความเย็นสามารถควบคุมอุณหภูมิอยู่ในช่วง ๑๕-๓๐ องศา - แผงทำความเย็น ทำด้วยท่อทองแดง แบบ COATED BLUE FIN เคลือบสาร HYDROPHILIC หรือแบบอื่นที่ดีกว่า - แผงกรองอากาศ เป็นแบบถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย - มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า ๒ นาที อุปกรณ์คอมเพรสเซอร์ เป็นแบบหุ้มปิด ชนิดโรตารี (ROTARY) หรือที่ดีกว่า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต - สารทำความเย็น ชนิด R๓๒ - มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) ไม่น้อยกว่า ๑๒.๕๖ - เครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศ โครงการภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสีเหมาะสมสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร - ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์/๑ เฟส /๕๐ เฮิร์ตซ์ - แผงระบายความร้อน ทำด้วยท่อทองแดง - ควบคุมการทำงานด้วยรีโมท Digital ชนิดมีสายหรือไร้สาย - ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา	๒๐ เครื่อง

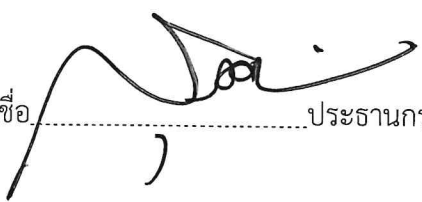
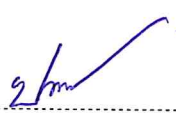
ลงชื่อ

ประธานกรรมการ ลงชื่อ

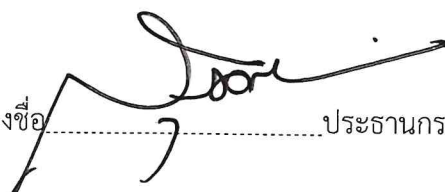
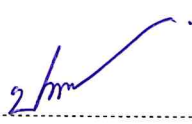
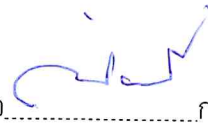
กรรมการ ลงชื่อ

กรรมการ

ที่	รายการ	จำนวน
๓	เครื่องปรับอากาศ แบบแขวน ขนาด ๓๒,๐๐๐ บีทียู สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม) - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า ๓๒,๐๐๐ บีทียู ✓ - เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓ มอก.๑๑๕๕-๒๕๕๗ และมอก.๑๕๒๙ - ๒๕๖๑ และฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ ✓ - ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ✓ - เครื่องส่งความเย็นเป็นแบบแขวนยัดผ้าเพดาน โครงภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสีหรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง ✓ - มอเตอร์พัดลมเป็นชนิดหุ้มปิดทึบ ✓ - เครื่องจ่ายลมเย็นมีช่องปรับอากาศแบบ ๔ ทิศทาง ซ้าย-ขวา มีบานส่ายขึ้นลงแบบ Auto Swing ปรับแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ✓ - เครื่องควบคุมความเย็นสามารถควบคุมอุณหภูมิอยู่ในช่วง ๑๕-๓๐ องศา ✓ - แผงทำความเย็น ทำด้วยท่อทองแดง แบบ COATED BLUE FIN เคลือบสาร HYDROPHILIC หรือแบบอื่นที่ดีกว่า ✓ - แผงกรองอากาศ เป็นแบบถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย ✓ - มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า ๒ นาที อุปกรณ์คอมเพรสเซอร์ เป็นแบบหุ้มปิด ชนิดโรตารี (ROTARY) หรือที่ดีกว่า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ✓ - สารทำความเย็น ชนิด R๓๒ ✓ - มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) ไม่น้อยกว่า ๑๒.๕๖ ✓ - เครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศ โครงการภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสีเหมาะสมสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ✓ - ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์/๑ เฟส/๕๐ เฮิร์ตซ์ ✓ - แผงระบายความร้อน ทำด้วยท่อทองแดง ✓ - ควบคุมการทำงานด้วยรีโมท Digital ชนิดมีสายหรือไร้สาย ✓ - ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา ✓	๒๐ เครื่อง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

ที่	รายการ	จำนวน
๔	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด ๓๒,๐๐๐ บีทียู สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๗ (วัดประสิทธิ์ชัย) - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า ๓๒,๐๐๐ บีทียู ✓ - เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓ มอก.๑๑๕๕-๒๕๕๗ และมอก.๑๕๒๙ - ๒๕๖๑ และฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ ✓ - ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ✓ - เครื่องส่งความเย็นเป็นแบบแขวนยัดผ้าเพดาน โครงภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสีหรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง ✓ - มอเตอร์พัดลมเป็นชนิดหุ้มปิดทึบ ✓ - เครื่องจ่ายลมเย็นมีช่องปรับอากาศแบบ ๔ ทิศทาง ซ้าย-ขวา มีบานส่ายขึ้นลงแบบ Auto Swing ปรับแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ✓ - เครื่องควบคุมความเย็นสามารถควบคุมอุณหภูมิอยู่ในช่วง ๑๕-๓๐ องศา ✓ - แผงทำความเย็น ทำด้วยท่อทองแดง แบบ COATED BLUE FIN เคลือบสาร HYDROPHILIC หรือแบบอื่นที่ดีกว่า ✓ - แผงกรองอากาศ เป็นแบบถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย ✓ - มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า ๒ นาที อุปกรณ์คอมเพรสเซอร์ เป็นแบบหุ้มปิด ชนิดโรตารี (ROTARY) หรือที่ดีกว่า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ✓ - สารทำความเย็น ชนิด R๓๒ ✓ - มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) ไม่น้อยกว่า ๑๒.๕๖ - เครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศ โครงการภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสีเหมาะสมสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร - ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์/๑ เฟส/๕๐ เฮิร์ตซ์ ✓ - แผงระบายความร้อน ทำด้วยท่อทองแดง ✓ - ควบคุมการทำงานด้วยรีโมท Digital ชนิดมีสายหรือไร้สาย ✓ - ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอใบเสนอราคา ✓	๖ เครื่อง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

ที่	รายการ	จำนวน
	การติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ มีรายละเอียดดังนี้ ๑) การติดตั้งชุดคอนเดนซึ่งต้องติดตั้งให้ได้ตามแนวนระดับของอาคาร และตามจุดที่ทางโรงเรียนกำหนด ✓ ๒) ผู้เสนอราคาจะต้องทำการสมดุลงานไฟฟ้าและต้องทำการเชื่อมต่อไฟฟ้าจากเครื่องปรับอากาศไปยังจุดกราวด์ทุกจุดให้ได้ตามมาตรฐานกำหนด ✓ ๓) ติดตั้งท่อทองแดงไป กลับ หุ้มฉนวน ✓ ๔) ต้องติดตั้งท่อทองแดงไป กลับ หุ้มฉนวน ในรางครอบท่อน้ำยาเครื่องปรับอากาศ แบบ PVC ที่ผลิตจากวัสดุไม่ลามไฟ และได้มาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่า โดยมีผลการทดสอบวัสดุไม่ลามไฟจากหน่วยงานของรัฐ ✓ ๕) ผู้เสนอราคาจะต้องต่อไฟฟ้าจากตู้โหนดเซนเตอร์ไปยังเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งใหม่ทุกเครื่อง ขนาดสายและอุปกรณ์ป้องกันให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ๖) ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งชุดเบรกเกอร์ควบคุม CDU หรือ FCU ของเครื่องปรับอากาศแต่ละชุด และการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องติดตั้งเบรกเกอร์ป้องกันทุกเครื่อง ๑ ละ ๑ ตัว ✓ ๗) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้งและรื้อถอนเครื่องปรับอากาศชุดเก่า แล้วนำเครื่องปรับอากาศชุดเก่าไปเก็บไว้ตามที่เจ้าของสถานที่จัดไว้ให้ ✓ ๘) เครื่องปรับอากาศต้องมีการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และมีอะไหล่รองรับการซ่อมบำรุงไม่ต่ำกว่า ๕ ปี ✓ เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา ✓ ๒. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ ยืนยันขณะเข้าเสนอราคาประกอบด้วย - การได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓ มอก.๑๑๕๕-๒๕๕๗ มอก.๑๕๒๙-๒๕๖๑ ของเครื่องปรับอากาศที่ยื่น ✓ - ท่อทองแดง แบบ COATED BLUE FIN เคลือบสาร HYDROPHILIC - ค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) ของเครื่องปรับอากาศที่ยื่น - รางครอบท่อน้ำยาเครื่องปรับอากาศแบบ PVC ที่ผลิตจากวัสดุไม่ลามไฟ และได้มาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่า โดยมีผลการทดสอบวัสดุไม่ลามไฟจากหน่วยงานของรัฐ ✓	

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ ลงชื่อ

กรรมการ ลงชื่อ

กรรมการ

๒. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๓. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา ในการพิจารณาคัดเลือกทั้งหมด

๔. เงื่อนไขอื่น ๆ

การเบิกจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้าง ตามที่ได้รับสินค้าจริงและครบถ้วน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุภาวิชิต กันธสุทธิ)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิตุพิมพ์ วัลแอ)

รองผู้อำนวยการสถานศึกษา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวณิชารีย์ นาวาแก้ว)

ครู อันดับ คศ.๔