

**รายการละเอียดงานและคุณลักษณะเฉพาะจ้างปรับปรุง
โครงการปรับปรุงห้องเรียนพิเศษ ห้องศูนย์ภาษาจีน และห้อง STEM LAB
โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา**

ด้วยโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา มีความประสงค์ดำเนินการจ้างปรับปรุง ห้องเรียนพิเศษ ห้องศูนย์ภาษาจีน และห้อง STEM LAB รายละเอียดดังต่อไปนี้

ห้อง Intensive English Program (๓๔๔)

- ๑. ฝ้าฉาบเรียบ** **จำนวน ๖๓.๐๐ ตร.ม.**
 - ฝ้าฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบซิงค์ปิดทับด้วยยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร พร้อมไขวัดเรียบ พื้นที่ไม่เกิน ๖๓.๐๐ ตารางเมตร
- ๒. ทาสีตกแต่งฝ้า** **จำนวน ๖๓.๐๐ ตร.ม.**
 - งานทาสีตกแต่งฝ้า ด้วยสีอะคริลิกชนิดทาภายในได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๖๓.๐๐ ตารางเมตร
- ๓. ทาสีตกแต่งผนัง (ตามแบบผู้ที่ได้รับคัดเลือก) พร้อมเก็บโป๊ว** **จำนวน ๔๓.๓๐ ตร.ม.**
 - งานทาสีตกแต่งผนัง (ตามแบบผู้ที่ได้รับคัดเลือก) พร้อมเก็บโป๊ว ด้วยสีอะคริลิกชนิดทาภายในกึ่งเงาถึงด้านได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๔๓.๓๐ ตารางเมตร
- ๔. ชุ่มทางเข้าห้อง ขนาดไม่เกิน ๑.๘๐ ตร.ม.** **จำนวน ๒ ชุด**
 - ชุ่มทางเข้าห้อง วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบกรูด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยลามิเนทหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม ขนาดพื้นที่ไม่เกิน ๑.๘๐ ตารางเมตร
- ๕. ฉลุดัวอักษรตกแต่งชื่อห้อง Intensive English Program (๒ ชุด)** **จำนวน ๔๖ ตัว**
 - ฉลุดัวอักษรตกแต่งชื่อห้อง “Intensive English Program” วัสดุทำจากไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร ทำสีพ่นอุตสาหกรรม
- ๖. ประตุกระจกบานเลื่อน พร้อมรื้อถอนขันทิ้งประตูเดิม** **จำนวน ๒ ชุด**
 - งานติดตั้งประตุกระจกบานเลื่อน ขนาดกว้างXสูง ไม่เกิน ๑.๐๐X๒.๐๐ เมตร ท่อนล่านลอนลูกฟูก กระจกหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร พร้อมรื้อถอนขันทิ้งประตูเดิม
- ๗. หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ พร้อมรื้อถอนขันทิ้งหน้าต่างเดิม** **จำนวน ๒ ชุด**
 - งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ ขนาดกว้างXสูง ไม่เกิน ๔.๑๕X๑.๑๕ เมตร กระจกหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร พร้อมรื้อถอนขันทิ้งหน้าต่างเดิม
- ๘. กรุผนังตกแต่งหน้าห้อง พร้อมรื้อถอนขันทิ้งกระดานเดิม** **จำนวน ๒๓.๔๕ ตร.ม.**
 - กรุผนังตกแต่งหน้าห้อง พร้อมรื้อถอนขันทิ้งกระดานเดิม วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำงานเฟอร์นิเจอร์ทาน้ำยากันปลวก ไม่น้อยกว่า ๒ เทียว กรูทับด้วยไม้อัด MDF. ลักษณะเป็นชั้นๆ ความหนารวมไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดทับด้วยลามิเนทหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม พร้อมมีบานเลื่อนไวท์บอร์ดปิดเปิดพร้อมอุปกรณ์ล้อคบาน ใช้งานด้วยรางอลูมิเนียม ทั้งด้านบนและด้านล่าง โดยรางด้านบนรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลกรัม พื้นที่ไม่เกิน ๒๓.๔๕ ตารางเมตร
- ๙. กรุผนังตกแต่งหลังห้อง** **จำนวน ๑๕.๒๐ ตร.ม.**
 - กรุผนังตกแต่งหลังห้อง วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำงานเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบ กรูด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยลามิเนทหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม หรือสติ๊กเกอร์ พื้นที่ไม่เกิน ๑๕.๒๐ ตารางเมตร
- ๑๐. กรูปิดช่องแสง** **จำนวน ๑๖.๐๐ ตร.ม.**

- กรูปิดช่องแสง ด้วยยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร พร้อมไปขัดเรียบ พื้นที่ไม่เกิน ๑๖.๐๐ ตารางเมตร

๑๑. เเวที่พื้นยก

จำนวน ๗.๕๕ ตร.ม.

- เเวที่พื้นยก วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำงานเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบ กรูทับด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. ปิดทับผิวด้วยวัสดุประเภทลามิเนตสีหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๗.๕๕ ตารางเมตร

๑๒. โคม LED PANEL ขนาด ๐.๖๐x๑.๒๐ เมตร

จำนวน ๘ ชุด

- โคม LED PANEL ขนาด ๐.๖๐x๑.๒๐ เมตร กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๘๐w ยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม
- สายไฟดวงโคม เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม

๑๓. ปลั๊กไฟ

จำนวน ๒ ชุด

- งานติดตั้งปลั๊กไฟ (เต้ารับไฟฟ้า) แบบคู่ ๑๖A ๒๕๐V มีกราวด์ ติดตั้งตามตำแหน่งพร้อมหน้ากากสีขาวยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ตามตำแหน่งการใช้งานต่างๆ
- สายไฟเต้ารับ เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม

๑๔. สวิตซ์ไฟ

จำนวน ๑ ชุด

- สวิตซ์ไฟฟ้า ทางเดี่ยว ๑๖A ๒๕๐V พร้อมหน้ากากสีขาวยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมจัดวางตามตำแหน่งใช้งานดวงโคมต่างๆ
- สายไฟสวิตซ์ เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม

ห้อง English Program (๓๔๓)

๑๕. ฝ้าฉาบเรียบ

จำนวน ๖๓.๐๐ ตร.ม.

- ฝ้าฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบซิงค์ปิดทับด้วยยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร พร้อมไปขัดเรียบ พื้นที่ไม่เกิน ๖๓.๐๐ ตารางเมตร

๑๖. ทาสีตกแต่งฝ้า

จำนวน ๖๓.๐๐ ตร.ม.

- งานทาสีตกแต่งฝ้า ด้วยสีอะคริลิกชนิดทาภายในได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๖๓.๐๐ ตารางเมตร

๑๗. ทาสีตกแต่งผนัง (ตามแบบผู้ที่ได้รับคัดเลือก) พร้อมเก็บโป๊ว

จำนวน ๔๓.๓๐ ตร.ม.

- งานทาสีตกแต่งผนัง (ตามแบบผู้ที่ได้รับคัดเลือก) พร้อมเก็บโป๊ว ด้วยสีอะคริลิกชนิดทาภายในกึ่งเงากึ่งด้านได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๔๓.๓๐ ตารางเมตร

๑๘. ชุ่มทางเข้าห้อง ขนาดไม่เกิน ๑.๘๐ ตร.ม.

จำนวน ๒ ชุด

- ชุ่มทางเข้าห้อง วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบกรูด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยลามิเนตหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม ขนาดพื้นที่ไม่เกิน ๑.๘๐ ตารางเมตร

๑๙. ฉลุตตัวอักษรตกแต่งชื่อห้อง English Program (๒ ชุด)

จำนวน ๒๘ ตัว

- ฉลุตตัวอักษรตกแต่งชื่อห้อง “English Program” วัสดุทำจากไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร ทำสีพ่นอุตสาหกรรม

๒๐. ประตูกระจกบานเลื่อน พร้อมล้อถนนขนทิ้งประตูเดิม

จำนวน ๒ ชุด

- งานติดตั้งประตูกระจกบานเลื่อน ขนาดกว้างXสูง ไม่เกิน ๑.๐๐X๒.๐๐ เมตร ท่อนลั่นลอนลูกฟูก กระจกหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร พร้อมรื้อถอนขันทิ้งประตูเดิม
- ๒๑. หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลัก พร้อมรื้อถอนขันทิ้งหน้าต่างเดิม** **จำนวน ๒ ชุด**
- งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลัก ขนาดกว้างXสูง ไม่เกิน ๔.๑๕X๑.๑๕ เมตร กระจกหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร พร้อมรื้อถอนขันทิ้งหน้าต่างเดิม
- ๒๒. กรุมนั่งตกแต่งหน้าห้อง พร้อมรื้อถอนขันทิ้งกระดานเดิม** **จำนวน ๒๓.๔๕ ตร.ม.**
- กรุมนั่งตกแต่งหน้าห้อง พร้อมรื้อถอนขันทิ้งกระดานเดิม วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำงานเฟอร์นิเจอร์ทาน้ำยากันปลวก ไม่น้อยกว่า ๒ เทียว กรุทับด้วยไม้อัด MDF.ลักษณะเป็นชั้นๆ ความหนารวมไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดทับด้วยลามิเนตหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม พร้อมมีบานเลื่อนไวท์บอร์ดปิดเปิดพร้อมอุปกรณ์ลือคบาน ใช้งานด้วยรางอลูมิเนียม ทั้งด้านบนและด้านล่าง โดยรางด้านบนรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลกรัม พื้นที่ไม่เกิน ๒๓.๔๕ ตารางเมตร
- ๒๓. ฉลุตัวอักษรตกแต่งหน้าห้อง** **จำนวน ๑๔ ตัว**
- ฉลุตัวอักษรตกแต่งหน้าห้อง วัสดุทำจากไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร ทำสีพ่นอุตสาหกรรม
- ๒๔. กรุปิดช่องแสง** **จำนวน ๑๖.๐๐ ตร.ม.**
- กรุปิดช่องแสง ด้วยยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร พร้อมโป๊วขัดเรียบ พื้นที่ไม่เกิน ๑๖.๐๐ ตารางเมตร
- ๒๕. กรุมนั่งตกแต่งหลังห้อง** **จำนวน ๑๕.๒๐ ตร.ม.**
- กรุมนั่งตกแต่งหลังห้อง วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบ กรุด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยลามิเนตหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม หรือสติกเกอร์ พื้นที่ไม่เกิน ๑๕.๒๐ ตารางเมตร
- ๒๖. เเวที่พื้นยก** **จำนวน ๗.๕๕ ตร.ม.**
- เเวที่พื้นยก วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำงานเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบ กรุทับด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. ปิดทับผิวด้วยวัสดุประเภทลามิเนตหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๗.๕๕ ตารางเมตร
- ๒๗. โคม LED PANEL ขนาด ๐.๖๐x๑.๒๐ เมตร** **จำนวน ๘ ชุด**
- โคม LED PANEL ขนาด ๐.๖๐x๑.๒๐ เมตร กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๘๐w ยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม
 - สายไฟดวงโคม เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม
- ๒๘. ปลั๊กไฟ** **จำนวน ๒ ชุด**
- งานติดตั้งปลั๊กไฟ (เต้ารับไฟฟ้า) แบบคู่ ๑๖A ๒๕๐V มีกราวด์ ติดตั้งตามตำแหน่งพร้อมหน้ากากสีขาวยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ตามตำแหน่งการใช้งานต่างๆ
 - สายไฟเต้ารับ เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม
- ๒๙. สวิตช์ไฟ** **จำนวน ๑ ชุด**
- สวิตช์ไฟฟ้า ทางเดี่ยว ๑๖A ๒๕๐V พร้อมหน้ากากสีขาวยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมจัดวางตามตำแหน่งใช้งานดวงโคมต่างๆ
 - สายไฟสวิตช์ เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม

ห้องวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และปัญญาประดิษฐ์ (AI) (๓๓๔)

๓๐. รื้อถอนกระเบื้องเดิม พร้อมขนทิ้ง จำนวน ๖๓.๐๐ ตร.ม.
- รื้อถอนกระเบื้องเดิม พร้อมขนทิ้ง พื้นที่ไม่เกิน ๖๓.๐๐ ตารางเมตร
๓๑. ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ จำนวน ๖๓.๐๐ ตร.ม.
- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด ๖๐x๖๐ เซนติเมตร ยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม พร้อมปรับพื้นผิว พื้นที่ไม่เกิน ๖๓.๐๐ ตารางเมตร
๓๒. ฝ้าฉาบเรียบ จำนวน ๖๓.๐๐ ตร.ม.
- ฝ้าฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบซิงค์ปิดทับด้วยยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร พร้อมไปซ์ชุดเรียบ พื้นที่ไม่เกิน ๖๓.๐๐ ตารางเมตร
๓๓. ทาสีตกแต่งฝ้า จำนวน ๖๓.๐๐ ตร.ม.
- งานทาสีตกแต่งฝ้า ด้วยสีอะคริลิกชนิดทาภายในได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๖๓.๐๐ ตารางเมตร
๓๔. ทาสีตกแต่งผนัง (ตามแบบผู้ที่ได้รับคัดเลือก) พร้อมเก็บโป๊ว จำนวน ๔๓.๓๐ ตร.ม.
- งานทาสีตกแต่งผนัง (ตามแบบผู้ที่ได้รับคัดเลือก) พร้อมเก็บโป๊ว ด้วยสีอะคริลิกชนิดทาภายในกึ่งเงาถึงด้านได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๔๓.๓๐ ตารางเมตร
๓๕. ชุ้มทางเข้าห้อง ขนาดไม่เกิน ๑.๘๐ ตร.ม. จำนวน ๒ ชุด
- ชุ้มทางเข้าห้อง วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบกรุด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยลามิเนทหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม ขนาดพื้นที่ไม่เกิน ๑.๘๐ ตารางเมตร
๓๖. ฉลุตัวอักษรตกแต่งชื่อห้อง “วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และปัญญาประดิษฐ์ (AI)” (๒ชุด) จำนวน ๘๒ ตัว
- ฉลุตัวอักษรตกแต่งชื่อห้อง “วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และปัญญาประดิษฐ์ (AI)” วัสดุทำจากไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร ทำสีพ่นอุตสาหกรรม
๓๗. ประตูกะจกบานเลื่อน พร้อมรื้อถอนขนทิ้งประตูเดิม จำนวน ๒ ชุด
- งานติดตั้งประตูกะจกบานเลื่อน ขนาดกว้างXสูง ไม่เกิน ๑.๐๐X๒.๐๐ เมตร ท่อนลั่นลอนลูกฟูก กระจกหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร พร้อมรื้อถอนขนทิ้งประตูเดิม
๓๘. หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ พร้อมรื้อถอนขนทิ้งหน้าต่างเดิม จำนวน ๒ ชุด
- งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ ขนาดกว้างXสูง ไม่เกิน ๔.๑๕X๑.๑๕ เมตร กระจกหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร พร้อมรื้อถอนขนทิ้งหน้าต่างเดิม
๓๙. กรุผนังตกแต่งหน้าห้อง พร้อมรื้อถอนขนทิ้งกระดานเดิม จำนวน ๒๓.๔๕ ตร.ม.
- กรุผนังตกแต่งหน้าห้อง พร้อมรื้อถอนขนทิ้งกระดานเดิม วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำงานเฟอร์นิเจอร์ทาน้ำยากันปลวก ไม่น้อยกว่า ๒ เที้ยว กรุทับด้วยไม้อัด MDF. ลักษณะเป็นชั้นๆ ความหนารวมไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดทับด้วยลามิเนทหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม พร้อมมีบานเลื่อนไวท์บอร์ดปิดเปิดพร้อมอุปกรณ์ล้อคบาน ใช้งานด้วยรางอลูมิเนียม ทั้งด้านบนและด้านล่าง โดยรางด้านบนรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลกรัม พื้นที่ไม่เกิน ๒๓.๔๕ ตารางเมตร
๔๐. กรุปิดช่องแสง จำนวน ๑๖.๐๐ ตร.ม.
- กรุปิดช่องแสง ด้วยยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร พร้อมไปซ์ชุดเรียบ พื้นที่ไม่เกิน ๑๖.๐๐ ตารางเมตร
๔๑. กรุผนังตกแต่งหลังห้อง จำนวน ๑๕.๒๐ ตร.ม.
- กรุผนังตกแต่งหลังห้อง วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำงานเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบ กรุด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยลามิเนทหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม หรือสติกเกอร์ พื้นที่ไม่เกิน ๑๕.๒๐ ตารางเมตร

๔๒. เเวที่พื้นยก

จำนวน ๗.๕๕ ตร.ม.

- เเวที่พื้นยก วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำงานเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบ กรุทับด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. ปิดทับผิวด้วยวัสดุประเภทลามิเนตสีหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๗.๕๕ ตารางเมตร

๔๓. โคม LED PANEL ขนาด ๐.๖๐x๑.๒๐ เมตร

จำนวน ๘ ชุด

- โคม LED PANEL ขนาด ๐.๖๐x๑.๒๐ เมตร กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๘๐w ยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม
- สายไฟดวงโคม เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม

๔๔. ปลั๊กไฟ

จำนวน ๒ ชุด

- งานติดตั้งปลั๊กไฟ (เต้ารับไฟฟ้า) แบบคู่ ๑๖A ๒๕๐V มีกราวด์ ติดตั้งตามตำแหน่งพร้อมหน้ากากสีขาวยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ตามตำแหน่งการใช้งานต่างๆ
- สายไฟเต้ารับ เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม

๔๕. สวิตซ์ไฟ

จำนวน ๑ ชุด

- สวิตซ์ไฟฟ้า ทางเดี่ยว ๑๖A ๒๕๐V พร้อมหน้ากากสีขาวยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมจัดวางตามตำแหน่งใช้งานดวงโคมต่างๆ
- สายไฟสวิตซ์ เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม

ห้องวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ (Gifted) (๓๓๕)**๔๖. รื้อถอนกระเบื้องเดิม พร้อมขนทิ้ง**

จำนวน ๖๓.๐๐ ตร.ม.

- รื้อถอนกระเบื้องเดิม พร้อมขนทิ้ง พื้นที่ไม่เกิน ๖๓.๐๐ ตารางเมตร

๔๗. ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้

จำนวน ๖๓.๐๐ ตร.ม.

- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด ๖๐x๖๐ เซนติเมตร ยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม พร้อมปรับพื้นผิว พื้นที่ไม่เกิน ๖๓.๐๐ ตารางเมตร

๔๘. ฝ้าฉาบเรียบ

จำนวน ๖๓.๐๐ ตร.ม.

- ฝ้าฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบซิงค์ปิดทับด้วยยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร พร้อมโป๊วขัดเรียบ พื้นที่ไม่เกิน ๖๓.๐๐ ตารางเมตร

๔๙. ทาสีตกแต่งฝ้า

จำนวน ๖๓.๐๐ ตร.ม.

- งานทาสีตกแต่งฝ้า ด้วยสีอะคริลิกชนิดทาภายในได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๖๓.๐๐ ตารางเมตร

๕๐. ทาสีตกแต่งผนัง (ตามแบบผู้ที่ได้รับคัดเลือก) พร้อมเก็บโป๊ว

จำนวน ๔๓.๓๐ ตร.ม.

- งานทาสีตกแต่งผนัง (ตามแบบผู้ที่ได้รับคัดเลือก) พร้อมเก็บโป๊ว ด้วยสีอะคริลิกชนิดทาภายในกึ่งเงากึ่งด้านได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๔๓.๓๐ ตารางเมตร

๕๑. ชุ่มทางเข้าห้อง ขนาดไม่เกิน ๑.๘๐ ตร.ม.

จำนวน ๒ ชุด

- ชุ่มทางเข้าห้อง วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบกรุด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยลามิเนตหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม ขนาดพื้นที่ไม่เกิน ๑.๘๐ ตารางเมตร

๕๒. ฉลุดัวอักษรตกแต่งชื่อห้อง วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ (Gifted) (๒ ชุด)

จำนวน ๕๘ ตัว

- วัสดุตัวอักษรตกแต่งชื่อห้อง “วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ (Gifted)” วัสดุทำจากไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร ทำสีพ่นอุตสาหกรรม
- ๕๓. ประตูกระจกบานเลื่อน พร้อมล้อถอนขนทึงประตูเดิม** **จำนวน ๒ ชุด**
- งานติดตั้งประตูกระจกบานเลื่อน ขนาดกว้างXสูง ไม่เกิน ๑.๐๐X๒.๐๐ เมตร ท่อนล่านลอนลูกฟูก กระจกหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร พร้อมล้อถอนขนทึงประตูเดิม
- ๕๔. หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ พร้อมล้อถอนขนทึงหน้าต่างเดิม** **จำนวน ๒ ชุด**
- งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ ขนาดกว้างXสูง ไม่เกิน ๔.๑๕X๑.๑๕ เมตร กระจกหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร พร้อมล้อถอนขนทึงหน้าต่างเดิม
- ๕๕. กรุผนังตกแต่งหน้าห้อง พร้อมล้อถอนกระดานเดิม** **จำนวน ๒๓.๔๕ ตร.ม.**
- กรุผนังตกแต่งหน้าห้อง พร้อมล้อถอนกระดานเดิม วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำงานเฟอร์นิเจอร์ทาน้ำยากันปลวก ไม่น้อยกว่า ๒ เที้ยว กรุทับด้วยไม้อัด MDF. ลักษณะเป็นชั้นๆ ความหนารวมไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดทับด้วยลามิเนตหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม พร้อมมีบานเลื่อนไวท์บอร์ดปิดเปิดพร้อมอุปกรณ์ล้อคบาน ใช้งานด้วยรางอลูมิเนียม ทั้งด้านบนและด้านล่าง โดยรางด้านบนรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลกรัม พื้นที่ไม่เกิน ๒๓.๔๕ ตารางเมตร
- ๕๖. วัสดุตัวอักษรตกแต่งหน้าห้อง** **จำนวน ๑๗ ตัว**
- วัสดุตัวอักษรตกแต่งหน้าห้อง วัสดุทำจากไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร ทำสีพ่นอุตสาหกรรม
- ๕๗. กรุปิดช่องแสง** **จำนวน ๑๖.๐๐ ตร.ม.**
- กรุปิดช่องแสง ด้วยยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร พร้อมโป๊วขัดเรียบ พื้นที่ไม่เกิน ๑๖.๐๐ ตารางเมตร
- ๕๘. กรุผนังตกแต่งหลังห้อง** **จำนวน ๑๕.๒๐ ตร.ม.**
- กรุผนังตกแต่งหลังห้อง วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบ กรุด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยลามิเนตหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม หรือสติ๊กเกอร์ พื้นที่ไม่เกิน ๑๕.๒๐ ตารางเมตร
- ๕๙. เวกีพื้นยก** **จำนวน ๗.๕๕ ตร.ม.**
- เวกีพื้นยก วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำงานเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบ กรุทับด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. ปิดทับผิวด้วยวัสดุประเภทลามิเนตสีหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๗.๕๕ ตารางเมตร
- ๖๐. โคม LED PANEL ขนาด ๐.๖๐x๑.๒๐ เมตร** **จำนวน ๘ ชุด**
- โคม LED PANEL ขนาด ๐.๖๐x๑.๒๐ เมตร กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๘๐w ยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม
 - สายไฟดวงโคม เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม
- ๖๑. ปลั๊กไฟ** **จำนวน ๒ ชุด**
- งานติดตั้งปลั๊กไฟ (เต้ารับไฟฟ้า) แบบคู่ ๑๖A ๒๕๐V มีกราวด์ ติดตั้งตามตำแหน่งพร้อมหน้ากากสีขาวยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ตามตำแหน่งการใช้งานต่างๆ
 - สายไฟเต้ารับ เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม
- ๖๒. สวิตช์ไฟ** **จำนวน ๑ ชุด**
- สวิตช์ไฟฟ้า ทางเดี่ยว ๑๖A ๒๕๐V พร้อมหน้ากากสีขาวยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมจัดวางตามตำแหน่งใช้งานดวงโคมต่างๆ

- สายไฟสวิตช์ เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม

ห้องศูนย์การเรียนรู้ภาษาจีน (๑๗๖)

- ๖๓. รื้อถอนชุดโคมไฟเดิม พร้อมขนทิ้ง** จำนวน ๑ งาน
- รื้อถอนชุดโคมไฟเดิม พร้อมขนทิ้ง
- ๖๔. ทาสีเพดานและคาน** จำนวน ๑๒๐.๙๐ ตร.ม.
- งานทาสีเพดานและคาน ด้วยสีอะคริลิกชนิดทาภายในได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๑๒๐.๙๐ ตารางเมตร
- ๖๕. ทาสีตกแต่งผนัง (ตามแบบผู้ที่ได้รับคัดเลือก) พร้อมเก็บโป๊ว** จำนวน ๔๖.๘๐ ตร.ม.
- งานทาสีตกแต่งผนัง (ตามแบบผู้ที่ได้รับคัดเลือก) พร้อมเก็บโป๊ว ด้วยสีอะคริลิกชนิดทาภายในกึ่งเงากึ่งด้านได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๔๖.๘๐ ตารางเมตร
- ๖๖. ชุ้มทางเข้าห้อง ขนาดไม่เกิน ๓.๓๗ ตร.ม.** จำนวน ๑ ชุด
- ชุ้มทางเข้าห้อง วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบกรูด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยลามิเนทหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม ขนาดพื้นที่ไม่เกิน ๓.๓๗ ตารางเมตร
- ๖๗. ฉลุดตัวอักษรตกแต่งชื่อห้อง “ศูนย์การเรียนรู้ภาษาจีน”** จำนวน ๒๓ ตัว
- ฉลุดตัวอักษรตกแต่งชื่อห้อง “ศูนย์การเรียนรู้ภาษาจีน” วัสดุทำจากไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร ทำสีพ่นอุตสาหกรรม
- ๖๘. กรุผนังตกแต่งหน้าห้อง พร้อมรื้อถอนขนทิ้งเฟอร์นิเจอร์เดิม** จำนวน ๒๗.๔๗ ตร.ม.
- กรุผนังตกแต่งหน้าห้อง พร้อมรื้อถอนขนทิ้งเฟอร์นิเจอร์เดิม วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำงานเฟอร์นิเจอร์ทาน้ำยากันปลวก ไม่น้อยกว่า ๒ เที้ยว กรูทับด้วยไม้อัด MDF.ลักษณะเป็นชั้นๆ ความหนารวมไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดทับด้วยลามิเนทหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม แผงหน้าบอร์ดเว้นพื้นที่สำหรับติดตั้งโทรทัศน์ LED แบบตอปโต้อัจฉริยะ และบานเลื่อนไวท์บอร์ดปิดเปิดพร้อมอุปกรณ์ล้อคบาน ใช้งานด้วยรางอลูมิเนียม ทั้งด้านบนและด้านล่าง โดยรางด้านบนรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลกรัม พื้นที่ไม่เกิน ๒๗.๔๗ ตารางเมตร
- ๖๙. กรุผนังตกแต่งหลังห้อง พร้อมรื้อถอนขนทิ้งกระดานเดิม** จำนวน ๒๘.๑๖ ตร.ม.
- กรุผนังตกแต่งหลังห้อง พร้อมรื้อถอนขนทิ้งกระดานเดิม วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำงานเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบ กรูด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยลามิเนทหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม หรือสติกเกอร์ พื้นที่ไม่เกิน ๒๘.๑๖ ตารางเมตร
- ๗๐. เวทีพื้นยก** จำนวน ๑๓.๑๒ ตร.ม.
- เวทีพื้นยก วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำงานเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบ กรูทับด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. ปิดทับผิวด้วยวัสดุประเภทลามิเนทสีหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๑๓.๑๒ ตารางเมตร
- ๗๑. โคม LED PANEL ขนาด ๐.๖๐x๑.๒๐ เมตร** จำนวน ๘ ชุด
- โคม LED PANEL ขนาด ๐.๖๐x๑.๒๐ เมตร กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๘๐w ยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม
 - สายไฟดวงโคม เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม
- ๗๒. ปลั๊กไฟ** จำนวน ๒ ชุด

- งานติดตั้งปลั๊กไฟ (เต้ารับไฟฟ้า) แบบคู่ ๑๖A ๒๕๐V มีกราวด์ ติดตั้งตามตำแหน่งพร้อมหน้ากากสีขาวยี่ห้อที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ตามตำแหน่งการใช้งานต่างๆ
- สายไฟเต้ารับ เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม

๗๓. สวิตซ์ไฟ

จำนวน ๒ ชุด

- สวิตซ์ไฟฟ้า ทางเดียว ๑๖A ๒๕๐V พร้อมหน้ากากสีขาวยี่ห้อที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมจัดวางตามตำแหน่งใช้งานดวงโคมต่างๆ
- สายไฟสวิตซ์ เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม

ห้อง STEM LAB (๔๒๑)

๗๔. รีโอดอนผนังกันห้อง และราวเหล็กกันตก พร้อมชนทิ่ง

จำนวน ๑ งาน

- รีโอดอนผนังกันห้อง พื้นที่ไม่เกิน ๓๐.๔๙ ตารางเมตร และราวเหล็กกันตก พร้อมชนทิ่ง

๗๕. รีโอดอนชุดอลูมิเนียมเดิม พร้อมชนทิ่ง

จำนวน ๑ งาน

- รีโอดอนชุดอลูมิเนียมเดิม พร้อมชนทิ่ง

๗๖. รีโอดอนเฟอร์นิเจอร์เดิม พร้อมชนทิ่ง

จำนวน ๑ งาน

- รีโอดอนเฟอร์นิเจอร์เดิม พร้อมชนทิ่ง

๗๗. รีโอดอนพื้นเดิม พร้อมชนทิ่ง

จำนวน ๘๔.๖๓ ตร.ม.

- รีโอดอนพื้นเดิม พร้อมชนทิ่ง พื้นที่ไม่เกิน ๘๔.๖๓ ตารางเมตร

๗๘. หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ

จำนวน ๒ ชุด

- งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ ขนาดกว้างXสูง ไม่เกิน ๔.๕๐X๑.๒๐ เมตร กระจกหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร

๗๙. ระแนงตกแต่งภายนอก

จำนวน ๓๐.๔๘ ตร.ม.

- ระแนงตกแต่งภายนอก วัสดุสำหรับทำงานเฟอร์นิเจอร์ชนิดกันน้ำ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๐.๔๘ ตร.ม.

๘๐. ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้

จำนวน ๘๔.๖๓ ตร.ม.

- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด ๖๐x๖๐ เซนติเมตร ยี่ห้อที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม พร้อมปรับพื้นผิว พื้นที่ไม่เกิน ๘๔.๖๓ ตารางเมตร

๘๑. ทาสีตกแต่งเพดานและคาน

จำนวน ๘๔.๖๓ ตร.ม.

- งานทาสีตกแต่งเพดานและคาน ด้วยสีอะคริลิกชนิดทาภายในที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๘๔.๖๓ ตารางเมตร

๘๒. ทาสีตกแต่งผนัง (ตามแบบผู้ที่ได้รับคัดเลือก) พร้อมเก็บโป๊ว

จำนวน ๕๘.๗๒ ตร.ม.

- งานทาสีตกแต่งผนัง (ตามแบบผู้ที่ได้รับคัดเลือก) พร้อมเก็บโป๊ว ด้วยสีอะคริลิกชนิดทาภายในกึ่งเงากึ่งด้านได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๕๘.๗๒ ตารางเมตร

๘๓. ชุ้มทางเข้าห้อง ขนาดไม่เกิน ๔.๙๔ ตร.ม.

จำนวน ๑ ชุด

- ชุ้มทางเข้าห้อง วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบกรูด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยลามิเนทหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม ขนาดพื้นที่ไม่เกิน ๔.๙๔ ตารางเมตร

๘๔. ฉลุตัวอักษรตกแต่งชื่อห้อง STEM LAB (๒ ชุด)

จำนวน ๑๔ ตัว

- วัสดุตัวอักษรตกแต่งชื่อห้อง “STEM LAB” วัสดุทำจากไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร ทำสีพ่นอุตสาหกรรม

๘๕. กรูปิดช่องแสง

จำนวน ๙.๑๐ ตร.ม.

- กรูปิดช่องแสง ด้วยยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร พร้อมโป๊วขัดเรียบ พื้นที่ไม่เกิน ๙.๑๐ ตารางเมตร

๘๖. หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลัก พร้อมรื้อถอนผนังหน้าต่างเดิม

จำนวน ๒ ชุด

- งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลัก ขนาดกว้างXสูง ไม่เกิน ๔.๕๐X๑.๒๐ เมตร กระจกหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร พร้อมรื้อถอนผนังหน้าต่างเดิม

๘๗. กรุผนังตกแต่งหน้าห้อง พร้อมรื้อถอนผนังกระดานเดิม

จำนวน ๓๑.๑๖ ตร.ม.

- กรุผนังตกแต่งหน้าห้อง พร้อมรื้อถอนกระดานเดิม วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำงานเฟอร์นิเจอร์ทาน้ำยากันปลวก ไม่น้อยกว่า ๒ เที้ยว กรูทับด้วยไม้อัด MDF. ลักษณะเป็นชั้นๆ ความหนารวมไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดทับด้วยลามิเนตหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม พร้อมมีบานเลื่อนไวท์บอร์ดปิดเปิดพร้อมอุปกรณ์ล้อคบาน ใช้งานด้วยรางอลูมิเนียม ทั้งด้านบนและด้านล่าง โดยรางด้านบนรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลกรัม พื้นที่ไม่เกิน ๓๑.๑๖ ตารางเมตร

๘๘. วัสดุตัวอักษรตกแต่งหน้าห้อง

จำนวน ๓๘ ตัว

- วัสดุตัวอักษรตกแต่งหน้าห้อง วัสดุทำจากไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร ทำสีพ่นอุตสาหกรรม

๘๙. เเวที่พื้นยก

จำนวน ๑๔.๕๖ ตร.ม.

- เเวที่พื้นยก วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำงานเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบ กรูทับด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. ปิดทับผิวด้วยวัสดุประเภทลามิเนตสีหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๑๔.๕๖ ตารางเมตร

๙๐. โคม LED PANEL ขนาด ๐.๖๐x๑.๒๐ เมตร

จำนวน ๘ ชุด

- โคม LED PANEL ขนาด ๐.๖๐x๑.๒๐ เมตร กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๘๐w ยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม
- สายไฟดวงโคม เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม

๙๑. ปลั๊กไฟ

จำนวน ๖ ชุด

- งานติดตั้งปลั๊กไฟ (เต้ารับไฟฟ้า) แบบคู่ ๑๖A ๒๕๐V มีกราวด์ ติดตั้งตามตำแหน่งพร้อมหน้ากากสีขาวยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ตามตำแหน่งการใช้งานต่างๆ
- สายไฟเต้ารับ เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม

๙๒. ปลั๊กไฟ แบบฝังพื้น

จำนวน ๔ ชุด

- งานติดตั้งปลั๊กไฟ (เต้ารับไฟฟ้า) แบบคู่ ๑๖A ๒๕๐V มีกราวด์ ติดตั้งตามตำแหน่งพร้อมหน้ากากสีขาวยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ตามตำแหน่งการใช้งานต่างๆ
- สายไฟเต้ารับ เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายไฟ ชนิด IMC หรือดีกว่า และฝังใต้พื้นกระเบื้องไปยังตำแหน่งติดตั้ง

๙๓. สวิตช์ไฟ

จำนวน ๒ ชุด

- สวิตช์ไฟฟ้า ทางเดี่ยว ๑๖A ๒๕๐V พร้อมหน้ากากสีขาวยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมจัดวางตามตำแหน่งใช้งานดวงโคมต่างๆ

- สายไฟสวิตช์ เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม

ห้องคอมพิวเตอร์ (๓๒๓)

๙๔. ร้อยถอนฝ้าเดิม พร้อมชนทึ่ง จำนวน ๘๔.๐๐ ตร.ม.
- ร้อยถอนฝ้าเดิม พร้อมชนทึ่ง พื้นที่ไม่เกิน ๘๔.๐๐ ตารางเมตร
๙๕. ร้อยถอนประตูบานเฟี้ยม จำนวน ๑.๐๐ ชุด
- ร้อยถอนประตูบานเฟี้ยม
๙๖. ร้อยถอนระบบไฟฟ้า จำนวน ๑.๐๐ งาน
- ร้อยถอนระบบไฟแสงสว่าง จำนวน ๑๒ ชุด
 - ร้อยถอนโปรเจคเตอร์ , ลำโพง และฉากรับภาพ
 - ร้อยถอนพัดลมระบายอากาศ
๙๗. ร้อยถอนแอร์เดิม พร้อมติดตั้งกลับ จำนวน ๓.๐๐ ชุด
- ร้อยถอนแอร์เดิม พร้อมติดตั้งกลับ
๙๘. ร้อยถอนผนังกระจกกันห้อง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒.๐๐ ชุด
- ร้อยถอนผนังกระจกกันห้อง พร้อมย้ายตำแหน่งติดตั้ง
๙๙. ผนังเบากันบริเวณผนังกระจก จำนวน ๓.๕๐ ตร.ม.
- ผนังเบากันบริเวณผนังกระจก วัสดุทำจากโครงเคร่าโลหะชุบซิงค์ปิดทับด้วยยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร ไขว้ขัดเรียบพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ ตารางเมตร
๑๐๐. ทาสีผนังเบา จำนวน ๗.๐๐ ตร.ม.
- งานทาสีผนังเบา ด้วยสีอะคริลิกชนิดทาภายในกึ่งเงากึ่งด้านได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๗.๐๐ ตารางเมตร
๑๐๑. ทาสีตกแต่งเพดานและคาน พร้อมเก็บโป๊ว จำนวน ๘๔.๐๐ ตร.ม.
- งานทาสีตกแต่งเพดานและคาน ด้วยสีอะคริลิกชนิดทาภายในได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม พร้อมเก็บโป๊ว พื้นที่ไม่เกิน ๘๔.๐๐ ตารางเมตร
๑๐๒. ทาสีระแนงดำนนอก จำนวน ๑๖.๐๐ ตร.ม.
- งานทาสีระแนงดำนนอก ด้วยสีน้ำมัน หรือสีอะคริลิกได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๑๖ ตารางเมตร
๑๐๓. กรูผนังตกแต่งหน้าห้อง พร้อมร้อยถอนชนทึ่งกระดานเดิม จำนวน ๒๑.๐๐ ตร.ม.
- กรูผนังตกแต่งหน้าห้อง พร้อมร้อยถอนชนทึ่งกระดานเดิม วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำงานเฟอร์นิเจอร์ทาน้ำยากันปลวก ไม่น้อยกว่า ๒ เที้ยว กรูทับด้วยไม้อัด MDF. ลักษณะเป็นชั้นๆ ความหนารวมไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดทับด้วยลามิเนตหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม พร้อมมีบานเลื่อนไวท์บอร์ดปิดเปิดพร้อมอุปกรณ์ล้อคบาน ใช้งานด้วยรางอลูมิเนียม ทั้งด้านบนและด้านล่าง โดยรางด้านบนรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลกรัม พื้นที่ไม่เกิน ๒๑.๐๐ ตารางเมตร
๑๐๔. เวทีพื้นยก จำนวน ๑๑.๒๐ ตร.ม.
- เวทีพื้นยก วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำงานเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบ กรูทับด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. ปิดทับผิวด้วยวัสดุประเภทลามิเนตสีหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม พื้นที่ไม่เกิน ๑๑.๒๐ ตารางเมตร
๑๐๕. ชุ่มทางเข้าห้อง ขนาดไม่เกิน ๑.๘๐ ตร.ม. จำนวน ๒ ชุด

- ชุ้มทางเข้าห้อง วัสดุทำจากโครงไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบกรูด้วยไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวด้วยลามิเนทหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม ขนาดพื้นที่ไม่เกิน ๑.๘๐ ตารางเมตร

๑๐๖. ฉลุตตัวอักษรตกแต่งชื่อห้อง "ศูนย์การเรียนรู้คอมพิวเตอร์" (๒ ชุด) จำนวน ๕๖ ตัว

- ฉลุตตัวอักษรตกแต่งชื่อห้อง “ศูนย์การเรียนรู้คอมพิวเตอร์” วัสดุทำจากไม้ MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร ทำสีพ่นอุตสาหกรรม

๑๐๗. โคม LED PANEL ขนาด ๐.๖๐x๑.๒๐ เมตร จำนวน ๑๒ ชุด

- โคม LED PANEL ขนาด ๐.๖๐x๑.๒๐ เมตร กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๘๐w ยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม
- สายไฟดวงโคม เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม

๑๐๘. ปลั๊กไฟ จำนวน ๒ ชุด

- งานติดตั้งปลั๊กไฟ (เต้ารับไฟฟ้า) แบบคู่ ๑๖A ๒๕๐V มีกราวด์ ติดตั้งตามตำแหน่งพร้อมหน้ากากสีขาวยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ตามตำแหน่งการใช้งานต่างๆ
- สายไฟเต้ารับ เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม

๑๐๙. สวิตซ์ไฟ จำนวน ๓ ชุด

- สวิตซ์ไฟฟ้า ทางเดี่ยว ๑๖A ๒๕๐V พร้อมหน้ากากสีขาวยี่ห้อได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมจัดวางตามตำแหน่งใช้งานดวงโคมต่างๆ
- สายไฟสวิตซ์ เป็นสายไฟฟ้าแกนเดี่ยวชนิด THW ใส้ทองแดง กำหนดสีตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยร้อยสายเก็บในท่อหรือรางร้อยสายหรือเฟล็กซ์ที่มีขนาดที่เหมาะสม

ห้อง Intensive English Program (๓๔๔)

๑๑๐. เคาน์เตอร์ครู ขนาด ๑.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด

- เคาน์เตอร์ครู ขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่เกิน ๐.๖๐x๑.๒๐x๐.๗๕ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัด MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนทหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม

๑๑๑. เก้าอี้ครู จำนวน ๑ ชุด

- เก้าอี้ครู แกนกลางโลหะจุดรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕ จุด มีล้อเลื่อนพลาสติกสีดำมีที่เท้าแขน เบาะและพนักพิงหุ้มหนังเทียม

๑๑๒. ตู้ใต้อย ขนาด ๒.๗๐ เมตร จำนวน ๒ ชุด

- ตู้ใต้อย ขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่เกิน ๐.๓๐x๒.๗๐x๑.๒๕ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัดMDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนทหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม

๑๑๓. เคาน์เตอร์บาร์ ขนาด ๑.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด

- เคาน์เตอร์บาร์ ขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่เกิน ๐.๖๐x๑.๒๐x๑.๐๐ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาน้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัด MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนทหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม

๑๑๔. เก้าอี้บาร์ จำนวน ๒ ชุด

- เก้าอี้บาร์ ขาเก้าอี้ทำจากไม้ยางหรือเหล็ก ที่นั่งหุ้มด้วยผ้าหรือหนังเทียม

๑๑๕. ตู้เก็บรองเท้า ขนาด ๓.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด
- ตู้เก็บรองเท้า ขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่เกิน ๐.๓๕x๓.๐๐x๑.๐๐ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาหน้ายากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัด MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนตหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม

ห้อง English Program (๓๔๓)

๑๑๖. เคาน์เตอร์ครู ขนาดไม่เกิน ๑.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด
- เคาน์เตอร์ครู ขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่เกิน ๐.๖๐x๑.๒๐x๐.๗๕ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาหน้ายากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัด MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนตหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม

๑๑๗. เก้าอี้ครู จำนวน ๑ ชุด
- เก้าอี้ครู แกนกลางโลหะจุดรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕ จุด มีล้อเลื่อนพลาสติกสีดำที่เท้าแขน เบาะและพนักพิงหุ้มหนังเทียม

๑๑๘. ตู้เตี้ย ขนาด ๒.๗๐ เมตร จำนวน ๒ ชุด
- ตู้เตี้ย ขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่เกิน ๐.๓๐x๒.๗๐x๑.๒๕ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาหน้ายากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัดMDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนตหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม

๑๑๙. เคาน์เตอร์บาร์ ขนาด ๑.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด
- เคาน์เตอร์บาร์ ขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่เกิน ๐.๖๐x๑.๒๐x๑.๐๐ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาหน้ายากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัด MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนตหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม

๑๒๐. เก้าอี้บาร์ จำนวน ๒ ชุด
- เก้าอี้บาร์ รูปทรงสวยงามเข้ากับงานตกแต่งภายใน

๑๒๑. ตู้เก็บรองเท้า ขนาด ๓.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด
- ตู้เก็บรองเท้า ขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่เกิน ๐.๓๕x๓.๐๐x๑.๐๐ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาหน้ายากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัด MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนตหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม

ห้องวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และปัญญาประดิษฐ์ (AI) (๓๓๔)

๑๒๒. เคาน์เตอร์ครู ขนาด ๑.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด
- เคาน์เตอร์ครู ขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่เกิน ๐.๖๐x๑.๒๐x๐.๗๕ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาหน้ายากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัด MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนตหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม

๑๒๓. เก้าอี้ครู จำนวน ๑ ชุด
- เก้าอี้ครู แกนกลางโลหะจุดรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕ จุด มีล้อเลื่อนพลาสติกสีดำที่เท้าแขน เบาะและพนักพิงหุ้มหนังเทียม

๑๒๔. ตู้เตี้ย ขนาด ๒.๗๐ เมตร จำนวน ๒ ชุด
- ตู้เตี้ย ขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่เกิน ๐.๓๐x๒.๗๐x๑.๒๕ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทาหน้ายากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัดMDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนตหรือทำสีพ่นอุตสาหกรรม

๑๒๕. เคาน์เตอร์บาร์ ขนาด ๑.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด

- เคาน์เตอร์บาร์ ขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่เกิน ๐.๖๐x๑.๒๐x๑.๐๐ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทา น้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัด MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนตหรือทำสีพ่น อนุตสาหกรรม

๑๒๖. เก้าอี้บาร์

จำนวน ๒ ชุด

- เก้าอี้บาร์ รูปทรงสวยงามเข้ากับงานตกแต่งภายใน

๑๒๗. ตู้เก็บรองเท้า ขนาด ๓.๐๐ เมตร

จำนวน ๑ ชุด

- ตู้เก็บรองเท้า ขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่เกิน ๐.๓๕x๓.๐๐x๑.๐๐ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทา น้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัด MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนตหรือทำสีพ่นอนุตสาหกรรม

ห้องวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ (Gifted) (๓๓๕)

๑๒๘. เคาน์เตอร์ครู ขนาด ๑.๒๐ เมตร

จำนวน ๑ ชุด

- เคาน์เตอร์ครู ขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่เกิน ๐.๖๐x๑.๒๐x๐.๗๕ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทา น้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัด MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนตหรือทำสีพ่น อนุตสาหกรรม

๑๒๙. เก้าอี้ครู

จำนวน ๑ ชุด

- เก้าอี้ครู แกนกลางโลหะจุดรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕ จุด มีล้อเลื่อนพลาสติกสีดำที่เท้าแขน เบาะและพนักพิง หุ้มหนังเทียม

๑๓๐. ตู้ใต้อย ขนาด ๒.๗๐ เมตร

จำนวน ๒ ชุด

- ตู้ใต้อย ขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่เกิน ๐.๓๐x๒.๗๐x๑.๒๕ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทา น้ำยากัน ปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัดMDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนตหรือทำสีพ่น อนุตสาหกรรม

๑๓๑. เคาน์เตอร์บาร์ ขนาด ๑.๒๐ เมตร

จำนวน ๑ ชุด

- เคาน์เตอร์บาร์ ขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่เกิน ๐.๖๐x๑.๒๐x๑.๐๐ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทา น้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัด MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนตหรือทำสีพ่น อนุตสาหกรรม

๑๓๒. เก้าอี้บาร์

จำนวน ๒ ชุด

- เก้าอี้บาร์ รูปทรงสวยงามเข้ากับงานตกแต่งภายใน

๑๓๓. ตู้เก็บรองเท้า ขนาด ๓.๐๐ เมตร

จำนวน ๑ ชุด

- ตู้เก็บรองเท้า ขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่เกิน ๐.๓๕x๓.๐๐x๑.๐๐ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทา น้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัด MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนตหรือทำสีพ่นอนุตสาหกรรม

ห้องศูนย์การเรียนรู้ภาษาจีน (๑๗๖)

๑๓๔. โทรทัศน์สี LED แบบตอบโต้อัจฉริยะ ขนาด ๘๖ นิ้ว พร้อมเครื่องประมวลผล

จำนวน ๑ ชุด

- จอรับภาพเป็นแบบ LED ขนาดของจอไม่น้อยกว่า ๘๖ นิ้ว
- เป็นจอรับภาพที่รวม LED TV , คอมพิวเตอร์ และ ระบบ Interactive เข้าไว้ด้วยกันในเครื่องเดียว
- มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ pixels ที่รองรับความละเอียดแบบ ๔K
- มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศาในแนวนอน และแนวตั้ง
- มีค่าความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๕๐ cd/ตารางเมตร

- มีค่าความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ : ๑
- มีลำโพงแบบ Stereo ด้วยกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๘ Watts จำนวน ๒ ตัว
- มีช่องต่อสัญญาณเข้าดังนี้
 - HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - Type C ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๑๕-pin D-Sub (VGA) ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
 - Audio (VGA) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - Display Port ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - AV ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - RJ-๔๕ (LAN) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องสัญญาณออกดังนี้
 - Audio (Earphone) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - HDMI Out ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องสัญญาณ Touch Port ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานได้ทั้งกับ ระบบปฏิบัติการ Android และ Windows
- สามารถ Touch Screen ได้พร้อมกันอย่างน้อย ๒๐ จุด
- มีปุ่ม Shortcut ในหน้าจอหลัก (Home) อย่างน้อย ๓ คำสั่ง
- สามารถเลือกการทำงานของ Function ควบคุมการทำงานของเครื่อง และมีเมนูสำหรับควบคุมไม่น้อยกว่า ๘ คำสั่ง
- สามารถเลือก ช่องสัญญาณ Input ได้โดยการสัมผัสหน้าจอ
- มีฟังก์ชัน ล็อคหน้าจอ เพื่อป้องกันการใช้งานอย่างไม่พึงประสงค์
- มีโปรแกรมสำหรับช่วยในการนำเสนองาน ซึ่งสามารถใช้งานระบบปฏิบัติการ Android บนตัวเครื่องได้ โดยสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้ เขียน เปลี่ยนสี ของเส้นที่เขียนได้
- พื้นผิวสัมผัสทำด้วยกระจกแบบเต็มเปอร์ทั้งแผ่น ซึ่งมีคุณสมบัติแข็งแกร่ง สามารถรองรับแรงกระแทกได้มากกว่ากระจกธรรมดา เมื่อแตกแล้วกระจกจะมีลักษณะละเอียดซึ่งมีความปลอดภัยสูงสุด
- มีระบบปฏิบัติการ Android ซึ่งมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - CPU Cortex A๗๓*๒ + A๕๓*๒, ๑.๕ GHz หรือดีกว่า
 - RAM ๔ GB / ROM ๓๒ GB
 - Android Version ๘.๐ หรือดีกว่า
- มี Computer ชนิด Open Pluggable Specification (OPS) ซึ่งมีคุณสมบัติ อย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน ๑ หน่วยแบบ Intel Core I๕ หรือดีกว่า
 - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - มี Hard Disk แบบ SSD ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - มีช่องต่อสัญญาณชนิด DP Output จำนวน ๑ ช่อง
 - สามารถเชื่อมต่อแบบ Wireless LAN IEEE๘๐๒.๑๑ b/g/n ได้
- มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง
- มีโปรแกรม สำหรับการใช้งาน โดยมีฟังก์ชันการทำงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- มีฟังก์ชันปากกาเพื่อใช้ในการขีดเขียนที่หน้ากระดาษไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ และสามารถเลือกสี เลือกขนาดของเส้น และความโปร่งใสได้ เป็นอย่างน้อย
- มีฟังก์ชันรูปทรงเรขาคณิตสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า ๕ รูปแบบ
- มีฟังก์ชันเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ เพื่อช่วยสนับสนุนในการทำรูปทรงต่างดั่งนี้ ไม่บรรทัด, ครึ่งวงกลม, สามเหลี่ยม, วงเวียน เป็นอย่างน้อย
- มีโปรแกรม แสดง ข้อมูลเบื้องต้นของประเทศต่างๆในแต่ละทวีปทั้ง ๖ ทวีป ได้ โดยมีข้อมูลเบื้องต้นอย่างน้อยคือเมืองหลวง และ เพลงชาติ
- มีโปรแกรม แสดงข้อมูลสัตว์ เช่น รูป และ เสียงร้องได้ อย่างน้อย ๑๐ ชนิด
- มีฟังก์ชันเครื่องมือในการใช้งานในรูปแบบต่างๆ เช่น ไฟฉาย ผ้าม่าน แวนขยาย เครื่องคิดเลข นาฬิกา ฟังก์ชันที่สนับสนุนการเชื่อมต่อกล้องจากภายนอก
- มีฟังก์ชันพื้นหลังที่เป็นรูปแบบหน้ากระดาษชนิดเส้นเพื่อใช้ในการเขียน อย่างน้อย ๑๕ รูปแบบ และมีหน้าปกสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า ๕ รูปแบบ
- สามารถเพิ่มหน้ากระดาษการใช้งานได้ และสามารถเรียกกลับมาใช้งาน หรือ ลบหน้าที่เพิ่มไว้ได้
- มีฟังก์ชันแหล่งเก็บข้อมูลที่เป็นรูปภาพ ชนิดต่างๆไม่น้อยกว่า ๔๐ ชนิด
- สามารถส่งพิมพ์ข้อความที่นำเสนอออกทางเครื่องพิมพ์ที่ต่อผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- สามารถบันทึกการใช้งานขีดเขียนต่างๆ พร้อมเล่นย้อนหลังได้
- มีฟังก์ชันสำหรับการแทรกภาพเคลื่อนไหวจากกล้อง Webcam และ Visualizer ได้
- สามารถส่งภาพที่อยู่บนหน้าจอเป็นไฟล์ต่างๆ เช่น .DONV, .PNG, .BMP, .GIF เป็นอย่างน้อย
- ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ภายในประเทศไทย เพื่อความเชื่อมั่นในคุณภาพสินค้า และ การบริการ
- บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ มีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ภายในประเทศไทย โดยเป็นหน่วยงานตรงของบริษัท ไม่ใช่ตัวแทนจำหน่าย

๑๓๕. จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว

จำนวน ๑ ชุด

- เป็นจอภาพแบบ LED หรือ LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพ D-Sub (VGA) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีค่า Refresh Rate ๖๐Hz หรือดีกว่า

๑๓๖. เม้าส์, คีย์บอร์ด ไร้สาย

จำนวน ๑ ชุด

- เทคโนโลยีการทำงานแบบไร้สายสัญญาณในการเชื่อมต่อระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ และ เม้าส์คีย์บอร์ด
- จำนวนปุ่มบนคีย์บอร์ดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ปุ่ม
- มีการสกรีนติดตัวอักษรไทยและอังกฤษ บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- รองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๗ และ ๘ เป็นอย่างน้อย

๑๓๗. โปรแกรมป้องกันไวรัส ลิขสิทธิ์ ๓ ปี

จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์

- สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows XP SP๓, Windows Vista, Windows ๗, Windows ๘/๘.๑, Windows ๑๐ ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows Server ๒๐๐๓ SP๒, Windows Server ๒๐๐๘, Windows Small Business Server ๒๐๑๑, Windows Server ๒๐๑๒ R๒, Windows Server Core ๒๐๐๘, ๒๐๐๘ R๒, ๒๐๑๒, ๒๐๑๒ R๒ and ๒๐๑๖ ได้เป็นอย่างน้อย

- สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ, Mac OS X, Linux, Android และ Virtualization VMWare ESX ได้ เป็นอย่างน้อย
- เป็นโปรแกรมป้องกันไวรัสสามารถป้องกันภัยคุกคามจากการใช้ช่องโหว่ของระบบ (Zero-day) แบบ real time ได้
- มีระบบ Network protection (Firewall), Mail protection, web protection และป้องกันการเชื่อมต่อจาก อุปกรณ์ภายนอกได้
- สามารถควบคุมให้ทำการ disable devices ต่างๆ เช่น Removeable storage drives, CD/DVD drives, Bluetooth devices, Image capture devices, Modems และ Smartphone ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถส่งสแกนไวรัสที่เครื่องลูกข่ายผ่าน Web console แบบทันที(Immediate Scan),แบบตั้งเวลาการสแกน(Scheduled scan)ที่เครื่องลูกข่ายได้ และแบบช่วงเวลาเป็นระยะ ๆ (Periodic scan)ได้
- โปรแกรมป้องกันไวรัสมีความสามารถในการอัปเดตข้อมูลระหว่างเครื่องลูกข่ายแบบ Peer to Peer เพื่อลดการใช้งาน bandwidth internet ได้เองโดยอัตโนมัติ ไม่ต้องมีการกำหนดการตั้งค่าใดๆเพิ่มเติม
- สามารถติดตั้งโปรแกรมป้องกันไปยังเครื่องลูกข่ายแบบ Download Package, E-Mail link, Distribution tools ได้เป็นอย่างน้อย
- โปรแกรมป้องกันไวรัสบน Windows สามารถติดตั้งบน Hard Drive ใช้พื้นที่ในการติดตั้งไม่เกิน ๗๐๐ MB
- สามารถตรวจสอบรายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างของระบบ, สถานะโปรแกรม, การตรวจพบมัลแวร์ และการใช้งานที่ไม่เหมาะสมของลูกข่ายได้
- สามารถกำหนดให้ตัวแทนจำหน่ายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ สามารถหรือไม่สามารถเข้าถึง web console ขององค์กรได้
- สามารถบริหารจัดการเครื่องลูกข่ายด้วยระบบ Cloud Computing โดยทำการ Login ผ่าน Web Browser และไม่ต้องผ่านระบบ VPN โดยระบบ Cloud Hosting ต้องได้รับมาตรฐาน ISO๒๗๐๐๑, SAS๗๐ Type I และ Type II ด้าน Security และ Host และมี Data Center ที่ให้บริการ ต้องมี node ตั้งอยู่ทั่วโลก โดยในทวีปเอเชียมีไม่น้อยกว่า ๑๑ แห่ง เพื่อยืนยันถึงความแข็งแกร่งของระบบที่หากฉุกเฉินที่ใดมีปัญหาก็สามารถมีระบบสำรองสลับกันรองรับการใช้งานได้
- ต้องมีหนังสือรับรองว่าไม่เป็นโปรแกรม Opensource และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๓๘. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑๐๐๐ VA จำนวน ๑ ชุด

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอก ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA (๖๐๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๑๓๙. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย ๘ พอร์ต จำนวน ๑ ชุด

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-TX หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๑๔๐. สายสัญญาณเชื่อมต่อเครือข่าย UTP Cat๖ (ระยะไม่เกิน ๓๐ เมตร) จำนวน ๑ ชุด

- สาย LAN เป็นชนิด UTP Category ๖ หรือดีกว่า
- Connector เป็นชนิด RJ๔๕ TP Cat๖ โดยต้นทางทำการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่าย (Network Switch)
- รางที่ใช้เก็บสายสัญญาณจะต้องเป็นรางที่ออกแบบมาสำหรับเก็บสายโดยเฉพาะเป็นชนิดพลาสติกหรือโลหะ เรียบร้อยและทนทาน

๑๔๑. สายสัญญาณเชื่อมต่อเครือข่าย UTP Cat๖ (ระยะไม่เกิน ๘๐ เมตร) จำนวน ๑ ชุด

- สาย LAN เป็นชนิด UTP Category ๖ หรือดีกว่า

- Connector เป็นชนิด RJ45 TP Cat6 โดยต้นทางทำการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่าย (Network Switch)
- รางที่ใช้เก็บสายสัญญาณจะต้องเป็นรางที่ออกแบบมาสำหรับเก็บสายโดยเฉพาะเป็นชนิดพลาสติกหรือโลหะ เรียบร้อยและทนทาน

๑๔๒. อุปกรณ์ติดตั้งเชื่อมต่อ และเซตระบบ **จำนวน ๑ ชุด**

- ทำการติดตั้งอุปกรณ์ เชื่อมต่อและเซตระบบพร้อมทดสอบการใช้งานให้เรียบร้อย

๑๔๓. ตู้สูงหน้าห้อง ขนาด ๒.๖๐ เมตร **จำนวน ๑ ชุด**

- ตู้สูงหน้าห้อง ขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่เกิน ๐.๓๕x๒.๖๐x๓.๓๕ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทา น้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัดMDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนตหรือทำสีพ่น อุตสาหกรรม

๑๔๔. เคาน์เตอร์ครู ขนาด ๑.๖๐ เมตร **จำนวน ๑ ชุด**

- เคาน์เตอร์ครู ขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่เกิน ๐.๖๐x๑.๖๐x๐.๗๕ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทา น้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัด MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนตหรือทำสีพ่น อุตสาหกรรม

๑๔๕. เก้าอี้ครู **จำนวน ๑ ชุด**

- เก้าอี้ครู แกนกลางโลหะจุดรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕ จุด มีล้อเลื่อนพลาสติกสีดำมีที่เท้าแขน เบาะและพนักพิง หุ้มหนังเทียม

ห้อง STEM LAB (๔๒๑)

๑๔๖. เคาน์เตอร์ครู ขนาด ๑.๘๐ เมตร **จำนวน ๑ ชุด**

- เคาน์เตอร์ครู ขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่เกิน ๐.๖๐x๑.๘๐x๐.๗๕ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทา น้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัด MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนตหรือทำสีพ่น อุตสาหกรรม

๑๔๗. เก้าอี้ครู **จำนวน ๑ ชุด**

- เก้าอี้ครู แกนกลางโลหะจุดรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕ จุด มีล้อเลื่อนพลาสติกสีดำมีที่เท้าแขน เบาะและพนักพิง หุ้มหนังเทียม

ห้องคอมพิวเตอร์ (๓๒๓)

๑๔๘. เคาน์เตอร์ครู ขนาด ๑.๖๐ เมตร **จำนวน ๑ ชุด**

- เคาน์เตอร์ครู ขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่เกิน ๐.๖๐x๑.๖๐x๐.๗๕ เมตร วัสดุทำจากไม้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์ ทา น้ำยากันปลวกไม่น้อยกว่า ๒ รอบปิดทับไม้อัด MDF. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปิดผิวลามิเนตหรือทำสีพ่น อุตสาหกรรม

๑๔๙. เก้าอี้ครู **จำนวน ๑ ชุด**

- เก้าอี้ครู แกนกลางโลหะจุดรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕ จุด มีล้อเลื่อนพลาสติกสีดำมีที่เท้าแขน เบาะและพนักพิง หุ้มหนังเทียม

คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานการติดตั้งเกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีการจัดการเรียนการสอน โดยมีผลงานกับ คู่สัญญาโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาภาครัฐมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง มูลค่าไม่น้อยกว่า ๓.๕ ล้านบาทถ้วน
๒. ต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการยื่นซองสอบ ราคาในครั้งนี้ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจนถึงวันยื่นเสนอราคา โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนา

ธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา โดยแสดงสำเนาเอกสารไปพร้อมการยื่นเสนอราคา

๓. ในเอกสารประกอบการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องบอกรายการครุภัณฑ์ ยี่ห้อ – รุ่นที่เสนอ ของผู้เสนอราคา โดยระบุเอกสารอ้างอิงแคตตาล็อกให้ถูกต้อง ในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ต้องขีดเส้นใต้ ระบุหมายเลขอ้างอิงให้ชัดเจน ทั้งนี้โรงเรียนสงวนสิทธิ์ อาจไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่ทำเอกสารเปรียบเทียบดังกล่าวไม่สมบูรณ์
๔. ผู้เสนอราคาต้องออกแบบรูปแบบภาพจำลองเสมือนจริงของพื้นที่ที่มีการดำเนินการให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์บริบทของโรงเรียนโดยยื่นพร้อมการเสนอราคา และมานำเสนอในวันถัดไป (วันทำการ) เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยคำนึงถึงประโยชน์การใช้สอย และความเหมาะสมในการใช้งานจริง ขนาดพื้นที่แต่ละห้อง คือ

ห้อง Intensive English Program (๓๔๔)	ประมาณ กว้าง ๗.๐xยาว ๙.๐xสูง ๓.๓๕ เมตร
ห้อง English Program (๓๔๓)	ประมาณ กว้าง ๗.๐xยาว ๙.๐xสูง ๓.๓๕ เมตร
ห้อง วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และปัญญาประดิษฐ์ (AI) (๓๓๔)	ประมาณ กว้าง ๗.๐xยาว ๙.๐xสูง ๓.๓๕ เมตร
ห้อง วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ (Gifted) (๓๓๕)	ประมาณ กว้าง ๗.๐xยาว ๙.๐xสูง ๓.๓๕ เมตร
ห้อง ศูนย์การเรียนรู้ภาษาจีน (๑๗๖)	ประมาณ กว้าง ๑๐.๘๐xยาว ๗.๘๐xสูง ๓.๓๕ เมตร
ห้อง STEM LAB (๔๒๑)	ประมาณ กว้าง ๙.๓๐xยาว ๙.๑๐xสูง ๓.๓๕ เมตร
ห้อง คอมพิวเตอร์ (๓๒๓)	ประมาณ กว้าง ๗.๐xยาว ๑๒.๐xสูง ๓.๐๐ เมตร

๕. ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้ามาแสดง ได้แก่ โทรท์สกี LED แบบโต้ตอบอัจฉริยะขนาด ๘๖ นิ้ว พร้อมเครื่องประมวลผล รวมถึงนำเสนอแบบงานเฟอร์นิเจอร์ตามรายการที่กำหนดเพื่อประกอบการนำเสนอในวันถัดไปวันเสนอราคา (วันทำการ)

๖. เงื่อนไขการรับประกันเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๗. ระยะเวลาส่งมอบ ภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งเป็นจำนวน ๙ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานจัดส่งแผนการดำเนินงานและแบบรูปรายการอย่างละเอียด และสมบูรณ์ แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามรายการที่ ๑, ๑๐, ๑๕, ๒๔, ๓๐-๓๒, ๔๐, ๔๘, ๕๗ แล้วเสร็จ และดำเนินงานโครงสร้างแล้วเสร็จรอปิดผิวทำสีตามรายการที่ ๖๖, ๖๘-๗๐, ๑๔๓ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานโครงสร้างไม่แล้วเสร็จรอปิดผิวทำสีตามรายการที่ ๔, ๘-๙, ๑๑, ๑๑๒-๑๑๓, ๑๑๕ และดำเนินงานตามรายการที่ ๖๖-๗๐, ๑๔๓ แล้วเสร็จ ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานโครงสร้างไม่แล้วเสร็จรอปิดผิวทำสีตามรายการที่ ๑๘, ๒๒, ๒๕-๒๖, ๑๑๘-๑๑๙, ๑๒๑, และดำเนินงานตามรายการที่ ๔-๕, ๘-๙, ๑๑, ๔๖-๔๗, ๖๓-๖๕, ๗๑-๗๓, ๑๑๒-๑๑๓, ๑๑๕, ๑๔๔ แล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานโครงสร้างไม่แล้วเสร็จรอปิดผิวทำสีตามรายการที่ ๓๕, ๓๙, ๔๑-๔๒, ๑๒๔-๑๒๕, ๑๒๗ และดำเนินงานตามรายการที่ ๒-๓, ๑๒-๑๔, ๑๘-๑๙, ๒๒-๒๓, ๒๕-๒๖, ๑๑๐, ๑๑๘-๑๑๙, ๑๒๑, ๑๓๔-๑๔๒ แล้วเสร็จ ภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานโครงสร้างไม่แล้วเสร็จรอปิดผิวทำสีตามรายการที่ ๕๑, ๕๕, ๕๘-๕๙, ๑๓๐-๑๓๑, ๑๓๓ และดำเนินงานตามรายการที่ ๖-๗, ๑๖-๑๗, ๒๗-๒๙, ๓๕-๓๖, ๓๙, ๔๑-๔๒, ๗๔-๗๗, ๘๐, ๑๑๖, ๑๒๔-๑๒๕, ๑๒๗ แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๗ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานโครงสร้างไม่แล้วเสร็จรอปิดผิวทำสีตามรายการที่ ๘๓, ๘๗, ๘๙, ๑๐๓-๑๐๕ และดำเนินงานตามรายการที่ ๒๐-๒๑, ๓๓-๓๔, ๔๓-๔๕, ๕๑-๕๒, ๕๕-๕๖, ๕๘-๕๙, ๙๔-๙๖, ๑๒๒, ๑๓๐-๑๓๑, ๑๓๓ แล้วเสร็จ ภายใน ๑๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

