

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงพัฒนาห้องศูนย์สื่อภาษาต่างประเทศ ชั้น 6,

ห้องศูนย์ปฏิบัติการคณิตศาสตร์, ห้องศูนย์สังคมและห้องปฏิบัติการจริยธรรม,
ห้องศูนย์สื่อวัฒนธรรมไทย, ห้องกลุ่มการบริหารงบประมาณฯ, ห้องวัฒนธรรมจีน

1. ความเป็นมา

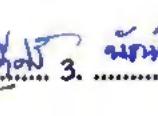
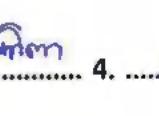
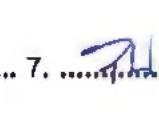
เนื่องจากโรงเรียนวนิหารชินทิศา หนองน้ำ หนองบัวฯ จะดำเนินการปรับปรุงพัฒนาห้องศูนย์สื่อภาษาต่างประเทศ ชั้น 6, ห้องศูนย์ปฏิบัติการคณิตศาสตร์, ห้องศูนย์สังคมและห้องปฏิบัติการจริยธรรม, ห้องศูนย์สื่อวัฒนธรรมไทย, ห้องกลุ่มการบริหารงบประมาณฯ, ห้องวัฒนธรรมจีน เป็นจำนวน 6 ห้อง ให้เป็นห้องปฏิบัติการด้านการเรียนการสอนและห้องสำนักงานที่มีบรรยายภาคที่ดี ตลอดจนเกิดประโยชน์ใช้สอย ทั้งด้านการเรียนการสอนและกิจกรรมเสริมทักษะและให้การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ การจัดสภาพแวดล้อมของห้องเรียนและรอบๆ บริเวณห้องปฏิบัติการเรียนการสอนและห้องสำนักงาน เป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งที่ทำให้การพัฒนาด้านต่างๆ ของนักเรียนได้พัฒนาอย่างสมบูรณ์ทั้งยัง เอื้อให้การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเกิดประโยชน์สูงสุดต่อนักเรียนและทางราชการ เพื่อจะส่งผลดีต่อการเรียนการสอนและการบริหารจัดการ ทั้งด้านร่างกาย จิตใจ สติปัญญา อารมณ์และสังคมด้วย

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้บริการและสนับสนุนการพัฒนาภารกิจกรรมและการจัดการเรียนการสอนภายในห้องเรียน
2. เพื่อจัดสถานที่ให้สอดคล้องกับมาตรฐานและมีบรรยายภาคที่ดีเอื้อต่อการเรียนรู้และเกิดประโยชน์สูงสุด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานประจำคราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่จ้างงานทางราชการและได้แจ้งเจียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้บริบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ที่จ้างตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น และ / หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการทดสอบกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประการประมูลจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารเชิงความคุ้มกัน เชิงข้อมูลเชิงลึกไม่ข้อมูลข้ามชาติไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านี้
- 3.5 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคากลางกว่าราคากำลังสูดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ตั้งแต่ล่าสุดโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคากลางกว่าราคากำลังสูดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่น้อยกว่า 6 ราย

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  W.M.

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

3.6 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีใช้ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาก็ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาก่าสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดานี้ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาก็ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

3.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

3.8 ผู้ยื่นจะต้องแนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือ “สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand”

3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอราคainรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน ลิ่งชง หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช้ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างให้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าร่วมข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

3.10 ผู้เสนอราคาก่อสร้างที่เป็นผู้มีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้ โดยผลงานต้องเป็นสัญญาจ้างเดียวกัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานตาม กฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอุตสาหกรรมที่เชื่อถือได้ (ถ้าเป็น หน่วยงานอุตสาหกรรมต้องมีหลักฐาน การชำรุดชำรเทืองาน) โดยมีสำเนาหนังสือรับรองและสำเนาสัญญาจ้างมาแสดงในวัน ยื่นเอกสาร

3.11 เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของโรงเรียน

3.12 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วน

3.13 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.14 เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงานของโรงเรียน โรงเรียนให้ความสำคัญต่อความพร้อมด้านการทำสัญญาจ้างของผู้เสนอราคาทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องลงนามในสัญญาจ้างกับโรงเรียนนามนิทรัชนุทิศ หอวัง นนทบุรี ภายใน 5 วัน นับตั้งแต่วันถัดไปจากวันที่ได้รับแจ้งหรือเมื่อโรงเรียนได้รับโอนเงินงบประมาณแล้ว หากผู้เสนอราคาผู้ทรงสิทธิ์ไม่สามารถเข้าทำสัญญาได้ ด้วยเหตุใดก็ตามโรงเรียนจะสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการให้ผู้เสนอราคาผู้ที่ทรงสิทธิ์นั้นเป็นผู้ล้มทิ้งงานและดำเนินการ ตามกฎหมายระเบียบของทางราชการโดยเข้มงวด

ทั้งนี้โรงเรียนนามนิทรัชนุทิศ หอวัง นนทบุรี จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้เสนอราคากฎรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่หากผู้เสนอราคารายได้มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนโดยโรงเรียนนามนิทรัชนุทิศหอวัง นนทบุรี ขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาในครั้งนี้

4. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ปรับปรุงห้องศูนย์สื่อวัฒนธรรมไทย ,ห้องกลุ่มการบริหารงบประมาณฯ ,ห้องศูนย์สื่อภาษาต่างประเทศ ชั้น 6,ห้องศูนย์สังคมและห้องปฏิบัติการจริยธรรม,ห้องศูนย์ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์,ห้องสำนักอำนวยการ โรงเรียนนามนิทรัชนุทิศ หอวัง นนทบุรี ตามรูปแบบรายการของโรงเรียนนามนิทรัชนุทิศ หอวัง นนทบุรี

1. ปรับปรุงห้องศูนย์สื่อภาษาต่างประเทศ ชั้น 6

1.1 ห้อง 1601

- รื้อประตูเหล็ก 1 บาน พร้อมชานเก็บ
- รื้อโถนไฟฟ้าเก่าพร้อมชานเก็บ 8 ชุดรื้อพัดลม 4 ชุด
- งานฝ้า Jab เรียบต่างระดับยึบซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี
- งานทำไฟแสงสว่างดาวน์ไลท์ 6" LED PANAL พร้อมเดินสายไฟ 30 ชุด
- สวิตช์ไฟฟ้า ทางเดียว 16A 250V พร้อมเดินสายไฟฟ้า 2x2.5 ตร.มม. 6 ชุด และเท้ารับไฟฟ้าแบบคู่ 2 ชุด
- สีน้ำอะครีลิก 100% ทาภายใน มาก.2321-2549
- น้ำยารองพื้นปูน เก่า 1 เที่ยว มาก.1123-2555. - สีพื้นทื้น 2 เที่ยว
- งานรื้อและติดตั้งแอร์กลับศีนเดิน 2 เครื่อง
- พัดลมกระจายความเย็น 14 นิ้ว 4 ตัว

1.2 ห้อง 1602

- ย้ายผนังและวงกบกระจาดกอคูมิเนี่ยน พร้อมรื้อประตูเหล็ก 1 บาน และชานเก็บ
- รื้อโถนไฟฟ้าเก่าพร้อมชานเก็บ 8 ชุดรื้อพัดลม 4 ชุด
- งานฝ้า Jab เรียบต่างระดับยึบซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี
- งานทำไฟแสงสว่างดาวน์ไลท์ 6" LED PANAL พร้อมเดินสายไฟ 30 ชุด
- สวิตช์ไฟฟ้า ทางเดียว 16A 250V พร้อมเดินสายไฟฟ้า 2x2.5 ตร.มม. 6 ชุด และ

1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6..... 7..... 8..... *(Signature)*

เต้ารับไฟฟ้าแบบบู่ 2 ชุด

- งานติดตั้งประตูกระจกร่องอลูมิเนียม 0.95×2.00 ม. 1 ชุด
- สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน อก.2321-2549
- น้ำยารองพื้นปูน เก่า 1 เที่ยว อก.1123-2555, - สีทับหน้า 2 เที่ยว
- งานรื้อและติดตั้งแอร์กับคันเดิม 2 เครื่อง
- รื้อกระดาษ 1 งาน พร้อมขนเก็บ
- พัดลมกระจายความเย็น 14 นิ้ว 4 ตัว
- ทุบผนัง 1 งานพร้อมขนทิ้ง

1.3 ห้อง 1603

- รื้อหน้าต่างเหล็กพร้อมขนเก็บ
- ย้ายผนังและวางกับกระজอกอลูมิเนียม 1 ชุด
- รื้อโคมไฟฟ้าเก่าพร้อมขนเก็บ 8 ชุด รื้อพัดลม 4 ชุด
- งานฝ้าเพดานเรียบต่างระดับยิบชั่มบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี
- งานทำไฟแลงสว่างดาวนีโลท์ 6" LED PANAL พร้อมเดินสายไฟ 30 ชุด
- สวิตซ์ไฟฟ้า ทางเดียว 16A 250V พร้อมเดินสายไฟฟ้า 2×2.5 ตร.มม. 6 ชุด และเต้ารับไฟฟ้าแบบบู่ 2 ชุด
- หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลือกสไลด์ยีกกลางขนาด 4.00×1.15 ม. สีชา 1 ชุด
- สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน อก.2321-2549
- น้ำยารองพื้นปูน เก่า 1 เที่ยว อก.1123-2555, - สีทับหน้า 2 เที่ยว
- งานรื้อและติดตั้งแอร์กับคันเดิม 2 เครื่อง
- พัดลมกระจายความเย็น 14 นิ้ว 4 ตัว

2. ปรับปรุงห้องศูนย์ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 3

- รื้อหน้าต่างเหล็กพร้อมขนเก็บ 4 ชุด รื้อกระดาษดำเนิน 1 ชุด
- รื้อโคมไฟฟ้าเก่าพร้อมขนเก็บ 24 ชุด, รื้อพัดลม 10 ชุด
- พื้นยกระดับโครงคร่าวเหล็กส่อง 1×2 " บุดดี้แผ่น ริ่วนาร์ด หนา 12 มม.
พร้อมปูทับด้วยพื้น Laminate ขนาดความหนา 8 MM
- ใต้ครุขนาดกว้าง $1.50 \times$ สูง 0.75 * สีก 1.20 ม. (รูปแอล)
- งานฝ้าเพดานเรียบต่างระดับยิบชั่มบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี
- เครื่องเสียงพร้อมลำโพง ไมค์ พร้อมติดตั้ง
- งานทำไฟแลงสว่างดาวนีโลท์ 6" แบบ panal
- สวิตซ์ไฟฟ้า ทางเดียว 16A 250V พร้อมเดินสายไฟฟ้า 2×2.5 ตร.มม. 18 ชุด ติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าแบบบู่ 12 ชุด
- พัดลมกระจายความเย็น 14 นิ้ว

1..... 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

- หน้าต่างอลูมิเนียมบานเล็กสไลด์ซีกกลางขนาด 4.00*1.15 ม. หนา 6 มม. สีขาว
- สีน้ำอะครีลิก 100% ทางภายใน รวมท่าสีหน้าห้อง นอก.2321-2549 (เป็นชิลต์)
- น้ำยารองพื้นปูน เก่า 1 เที่ยว นอก.1123-2555, - สีทับหน้า 2 เที่ยว
- งานรื้อและติดตั้งแอร์กลับคืนเดิม
- เครื่องปรับอากาศขนาด 25000 BTU
- งานทำกระดาษไวท์บอร์ดสไลด์หน้าห้องพร้อมผนังขาญอ้อยกรุกำมะหยี่พร้อมขาแขวน และสาย HDMI และปลั๊กไฟครบชุด

3. ปรับปรุงห้องศูนย์การเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ชั้น 5

- รื้อถอนผนังอิฐจากปูนหนาครึ่งแผ่น 1 งาน
- รื้อเวทโดยไม่มีบูชา
- รื้อหน้าต่างเหล็ก พร้อมขันเก็บในตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนด
- ย้ายผนังวางกับกระজอกอลูมิเนียม 1 งาน
- รื้อคอมไฟฟ้าเก่าพร้อมขันเก็บ 24 ชุด , รื้อพัสดุ 12 ชุด
- รื้อประดูเติม
- รื้อและติดตั้งตัวรับสัญญาณอินเทอร์เน็ต
- งานรื้อและติดตั้งแอร์กลับคืนเดิม 2 เครื่อง
- รื้อเครื่องเสียงเก่า 1 ชุด
- ทำฝ้าจานเรียบต่างระดับยิบชั้มนอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะขุบสังกะสี 280 ตร.ม.
- ก่อผนังอิฐมวลเบาปิดช่องประตู 2 ช่อง
- ติดตั้งเครื่องเสียงพร้อมลำโพง ไมค์
- ติดตั้งไฟแสลงสว่างด้านในหลังคา panel 6 นิ้ว 90 ชุด
- ติดตั้งสวิตซ์ไฟฟ้า ทางเดียว 16A 250V พร้อมเดินสายไฟฟ้า 2x2.5 ตร.มม. 18 ชุด
- ติดตั้งเตารับไฟฟ้าแบบครุ่ 12 ชุด
- ติดตั้งพัดลมกระจาดความเย็น 14 นิ้ว 12 ตัว
- ติดตั้งประตูกระอบอลูมิเนียม บานสวิง ขนาด 1*2 เมตร 4 ชุด
- ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด 4.00*1.15 ม. กระจกหนา 6 มม. ขอบขาว สีขาว แทนหน้าต่างเดิม
- ทาสีฝ้าเพดาน ผนัง(ทั้งภายในและหน้าห้อง) โดยใช้สีน้ำอะครีลิก 100% ทางภายใน นอก.2321-2549
- หน้าต่างรองพื้นปูน เก่า 1 เที่ยว นอก.1123-2555, - สีทับหน้า 2 เที่ยว
- ปูช่องพื้นกรanit โต้ 60 x 60 ซม. 1 งาน
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU 2 เครื่อง

1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6..... 7..... 8.....

4. ปรับปรุงศูนย์สื่อวัฒนธรรมไทยและห้องพักครุภัณฑ์สิ่งการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้น 4

4.1 ศูนย์สื่อวัฒนธรรมไทย

- งานฝ้า Jab เรียบต่างระดับ แผ่นฝ้าทำด้วยยิปซัมบอร์ด 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
- ทำพื้นเวทีหน้าห้องเรียน สูง 0.15 เมตร กว้างจากผนังหน้าห้อง 1 เมตร ยาวเท่ากับความกว้างของหน้าห้อง โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1" x 2" บุคล้ายแผ่น วีว่าบอร์ด หนา 12 มม. พร้อมปูทับด้วยพื้นลามิเนต ขนาดความหนา 8 มม. ตามรูปแบบรายการ
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU จำนวน 2 เครื่อง
- งานติดตั้งประตูกระจกรอบอลูมิเนียม บานสวิง ขนาด 1*2 เมตร จำนวน 2 จุด
- งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเดี่ยวสไลด์เล็อกกลางขนาด 4.00*1.15 ม. หนา 6 มม. สีขาว จำนวน 3 ชุด
- ติดตั้งคอมดาวไลท์ แบบพาเนล ขนาด 6 นิ้ว 45 ดวง พร้อมสวิทช์ เปิด-ปิด 9 จุด
- ติดตั้งเตารีบไฟฟ้าแบบบุคุ่ม 12 จุด
- ทาสีภายในด้วยน้ำยารองพื้นปูน เก่า 1 เที่ยว mog.1123-2555, สีทับหน้า 2 เที่ยวและทาสีน้ำอะครีลิก 100% ทางภายใน mog.2321-2549
- งานทำกระดาษไวท์บอร์ดสไลด์หน้าห้องพร้อมผนังชนวนอ้อยกรุ กำมะหยี่ตามรูปแบบรายการ (ให้ดูจากห้อง 1604 อาคาร 1) พร้อมขาแขวน และสาย HDMI และปลั๊กไฟ

4.2 ห้องพักครุภัณฑ์สิ่งการเรียนรู้ภาษาไทย

- งานรื้อและติดตั้งแมอร์กสับคีนเดิน จำนวน 3 เครื่อง
- งานฝ้า Jab เรียบต่างระดับ แผ่นฝ้าทำด้วยยิปซัมบอร์ด 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
- รื้อกระดานดำหน้าห้อง
- งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเล็กสไลด์เล็อกกลางขนาด 4.00*1.15 ม. หนา 6 มม. สีขาว จำนวน 3 ชุด
- ติดตั้งคอมดาวไลท์ แบบพาเนล ขนาด 6 นิ้ว 45 ดวง พร้อมสวิทช์ เปิด-ปิด 3 จุด
- ทาสีภายในด้วยน้ำยารองพื้นปูน เก่า 1 เที่ยว mog.1123-2555, สีทับหน้า 2 เที่ยวและทาสีน้ำอะครีลิก 100% ทางภายใน mog.2321-2549

5. ห้องกลุ่มการบริหารงบประมาณฯ

- ย้ายผนังและวางกระเบื้องอลูมิเนียม
- ก่ออิฐฉาบปูน 70 ตร.ม.
- รื้อคอมไฟฟ้าเก่าพร้อมขันเก็บ 24 ชุด
- งานฝ้า Jab เรียบต่างระดับยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี
- งานทำไฟแสงสว่างด้านในไลท์ 6" พร้อมเดินสายไฟ
- สวิตช์ไฟฟ้า ทางเดียว 16A 250V พร้อมเดินสายไฟฟ้า 2x2.5 ตร.ม.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

- ติดตั้งประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม $0.95 \times 2.00\text{m}$.
- หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสไลด์อีกฝั่ง กระจกหนา 6 มม. สีชา 2 ชุด
- สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน นอก.2321-2549 น้ำยารองพื้นปูน เก่า 1 เที่ยว นอก. 1123-2555, - สีทับหน้า 2 เที่ยว
- งานรื้อและติดตั้งแวร์กลับคืนเดิม
- พัดลมกระจายความเย็น 14 นิ้ว
- กันห้องรองผู้อำนวยการ พร้อมประตูอลูมิเนียม
- ย้ายเฟอร์นิเจอร์ ทำสี
- ทาสีหน้าห้อง และรอบ

6. โครงการพัฒนาส่งเสริมห้องศูนย์วัฒนธรรมจังหวัดชั้น 4

- งานรื้อถอนผนัง 1 งาน
- รื้อโคนไฟฟ้าเก่าพร้อมขันเก็บ 9 ชุด
- งานฝ้าajanเรียบต่างระดับยิบชิมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี 135 ตารางเมตร
- งานทำไฟแสงสว่างดาวน์ไลท์ 6" LED PANAL พร้อมเดินสายไฟ 45 ชุด
- สวิตซ์ไฟฟ้า ทางเดียว 16A 250V พร้อมเดินสายไฟฟ้า 2x2.5ตร.มม. 9 ชุด
- หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสไลด์อีกฝั่ง สีชา 2 ชุด
- สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน รวมทาสีหน้าห้อง นอก.2321-2549
- น้ำยารองพื้นปูน เก่า 1 เที่ยว นอก.1123-2555, - สีทับหน้า 2 เที่ยว 190 ตารางเมตร
- งานรื้อและติดตั้งแวร์กลับคืนเดิม 1 เครื่อง
- ติดตั้งพัดลมกระจายความเย็นไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว จำนวน 4 ตัว
- ผนังก่ออิฐ混อยหินเครื่งแผ่น 25 ตารางเมตร
- ฉาบปูนเรียบผนังภายนอก 50 ตารางเมตร
- ย้ายประตูอลูมิเนียม พร้อมก่อฉาบปูนเก็บงาน 1 งาน
- เจาะช่องหน้าต่างพร้อมทำหน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด $4 * 1.15$ เมตร สีใส
- ก่ออิฐฉาบประตูเก่า 1 งาน
- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขาคลม-แบบ 16A 250V มีกราวด์ จำนวน 6 ชุด
- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 45.00 ตารางเมตร

2. สิ่งที่ปรากฏในรูปแบบรายการก็ติ หรือมีได้ปรากฏในรูปแบบรายการก็ติ ถ้าสิ่งนั้นจะเป็นส่วนช่วยให้งานก่อสร้างดำเนินไปด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาการก่อสร้างที่ดี และได้มาตรฐาน ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติการก่อสร้างโดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

3. สิ่งใดที่ปรากฏในรายการก่อสร้างหรือรูปแบบรายการต่างๆ หรือรูปแบบรายการขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างถือสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจ ในกรณีที่มีได้ระบุข้อความหรือตัวเลขไว้แน่นอน ให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจการจ้าง เป็นหลักและถ้ายังไม่สามารถหาข้อสรุปได้ จึงจะขอการตัดสินใจ

1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6..... 7..... 8.....

จากสถาปนิกหรือวิศวกรผู้ออกแบบหรือผู้วิเคราะห์รายบุคคล ก่อนลงมือปฏิบัติงาน และห้ามผู้รับจ้างทำโดย ปราศจากรูปแบบรายการ การก่อสร้าง หรือไม่มี SHOP DRAWING หรือคำแนะนำที่ถูกต้องจากสถาปนิกหรือ วิศวกร

4. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดแก่บุคคล อาคารสถานที่ หรือสภาพแวดล้อม ข้างเคียงและเป็นผู้ดำเนินการเจรจา ซ่อมแซม ก่อสร้าง ซื้อคืน ชดใช้ให้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อย ก่อนส่งมอบ งานจนสุดท้าย

5. สถานที่ก่อสร้าง

โรงเรียนนาภินทรารชินุพิค หนอง นนทบุรี

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการก่อสร้างตามข้อกำหนดของสัญญาจ้างภายในระยะเวลา 60 วัน

7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคากำต้องส่งมอบงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 60 วัน นับถ้วนจากวันลงนามใน สัญญาจ้าง

8. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้าง จำนวนเงิน 2,887,445 บาท (สองล้านแปดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสิร้อยสี่สิบ ห้าบาทถ้วน)

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจาก งานจ้างนี้ภายในกำหนด 1 ปีนับถ้วนจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้วและ ต้องรับทำการ แก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ซักซ้ำโดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในกรณีทั้งสิ้น หากผู้เสนอราคาก่อสร้าง ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 7 วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากผู้ว่าจ้าง ให้ผู้จ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

10.เงื่อนไขการชำระเงิน

โรงเรียนนาภินทรารชินุพิค หนอง นนทบุรี จะชำระเงินค่าจ้างเดือนจำนวนครึ่งค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ : รวมทั้งเก็บทำความสะอาดทั้งโครงการให้เรียบร้อย

แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 60 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ ขณะดำเนินการทุกรายการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการป้องกันความเสียหายทั้งปวงที่ จะเกิดขึ้น จากการทำงานในบริเวณก่อสร้าง และหากต้องชนย้ายวัสดุสิ่งของต่างๆ ออกจากบริเวณที่จะดำเนินการ หลังจากผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จจะต้องเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของต่างๆ ให้กลับมาอยู่ในสภาพเดิมให้เรียบร้อย หากเกิดความเสียหายในระหว่างดำเนินการทางผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบในความชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายได้ฯ จาก ทางโรงเรียนนาภินทรารชินุพิค หนอง นนทบุรี

1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6..... 7..... 8.....

11. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่โรงเรียนนวนมินทรารัตน์พิทักษ์ หอวัง นนทบุรี เป็นรายวันอัตราอย่างละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

12. หลักประกันลัญญา

ผู้รับจ้าง/ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันอัตรา ร้อยละ 5 ของราคาก่าจ้าง มามอบไว้แก่ โรงเรียนนวนมินทรารัตน์พิทักษ์ หอวัง นนทบุรี เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุ 1 ปี ครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง/ผู้ขาย ตลอดอายุสัญญา

โรงเรียนจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

13. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 30 วัน นับตั้งจากวันเสนอราคา

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายชัลต์ เอี่ยมโภทาน) (นายวีระพน พasis)

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวศิริวรรณ ศิริ) (นายรัชดาศร พิพัฒน์ยุพวงศ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางบันทิตา พันธุรัตน์) (นายนarin มุตตาน้อย)

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวนุชจารีย์ เครือแก้ว ณ ลำพูน) (นางสาวพุทธิกันย์ ประดิษฐ์พงศ์)

ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการโรงเรียน
(นายจังสิมันต์ ยะลา)

ภาคผนวก ก

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

รายละเอียดประกอบแบบห้องศูนย์สื่อภาษาต่างประเทศ ชั้น 6 1601 1602 1603

1. งานฝ้าเพดานต่างระดับ

ฝ้าปิดห้องบอร์ด หนา 9 มม. ด้านเรียบ คร่าวโลหะชุบสังกะสี ทนความชื้น ยืดโครงสร้างด้วยอุปกรณ์ มาตรฐาน โดยใช้ลวดเบอร์ 24 พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานหรือใช้โครงสร้างซีลิยาสำหรับฝ้า ตามแบบที่โรงเรียนกำหนด

2. งานสี

ทาสีฝ้าเพดาน ผนัง ใช้สีน้ำอะครีลิก 100 เปอร์เซ็น สีน้ำอะครีลิก 100% ทาสีภายในห้องแคลร์วัน หน้าห้อง อก.2321-2549 (เลือกสีเลือกถูกตามจะก่อสร้าง)

3. ประตู

รื้อประตูเดิมทั้งหมด เปลี่ยนเป็นประตูเป็นบานอลูминียมสีขาวแบบเปิดสวิง 1 บาน ตัวบานเป็นกระจกชนิดเหมเปอร์ หนาไม่น้อยกว่า 6 มิล

4. วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ

วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ได้ให้นำไปไว้ในตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนด

5. งานเครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศทุกห้องให้ทำการถอนตัวจากห้องที่โรงเรียนกำหนดและติดตั้งกลับคืนเดิม

6. งานรื้อถอนวัสดุและติดตั้งกลับคืน

ให้ทำการรื้อถอนอุปกรณ์ไฟฟ้าดังนี้

- รื้อถอนพัดลมโคลร์และติดตั้งพัดลมกระจายความเย็นใหม่ในตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนด
- รื้อไฟฟ้าและติดตั้งไฟแสงสว่างเก่าและติดตั้งไฟแสงสว่างดาวน์ไลท์ 6" LED PANAL พร้อมเดินสายไฟ
- รื้อสวิตซ์ไฟฟ้าและติดตั้งสวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V พร้อมเดินสายไฟ และติดตั้งเต้ารับ
- รื้อกระดาษทำในห้อง 2 ห้องและนำไปไว้ตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนด
- รื้อน้ำต่างเหล็กพร้อมขนไปไว้ในตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนดและติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนสไลด์
- ทุบผนังและนำเศษวัสดุขึ้นไปทิ้งด้านนอกและทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย
- รื้อตู้แลคก์ที่ติดผนังทุบทะละลายและติดตั้งใหม่ไว้ในตำแหน่งเดิม
- รื้อและติดตั้งสัญญาณอินเตอร์เน็ตไว้ในตำแหน่งเดิม

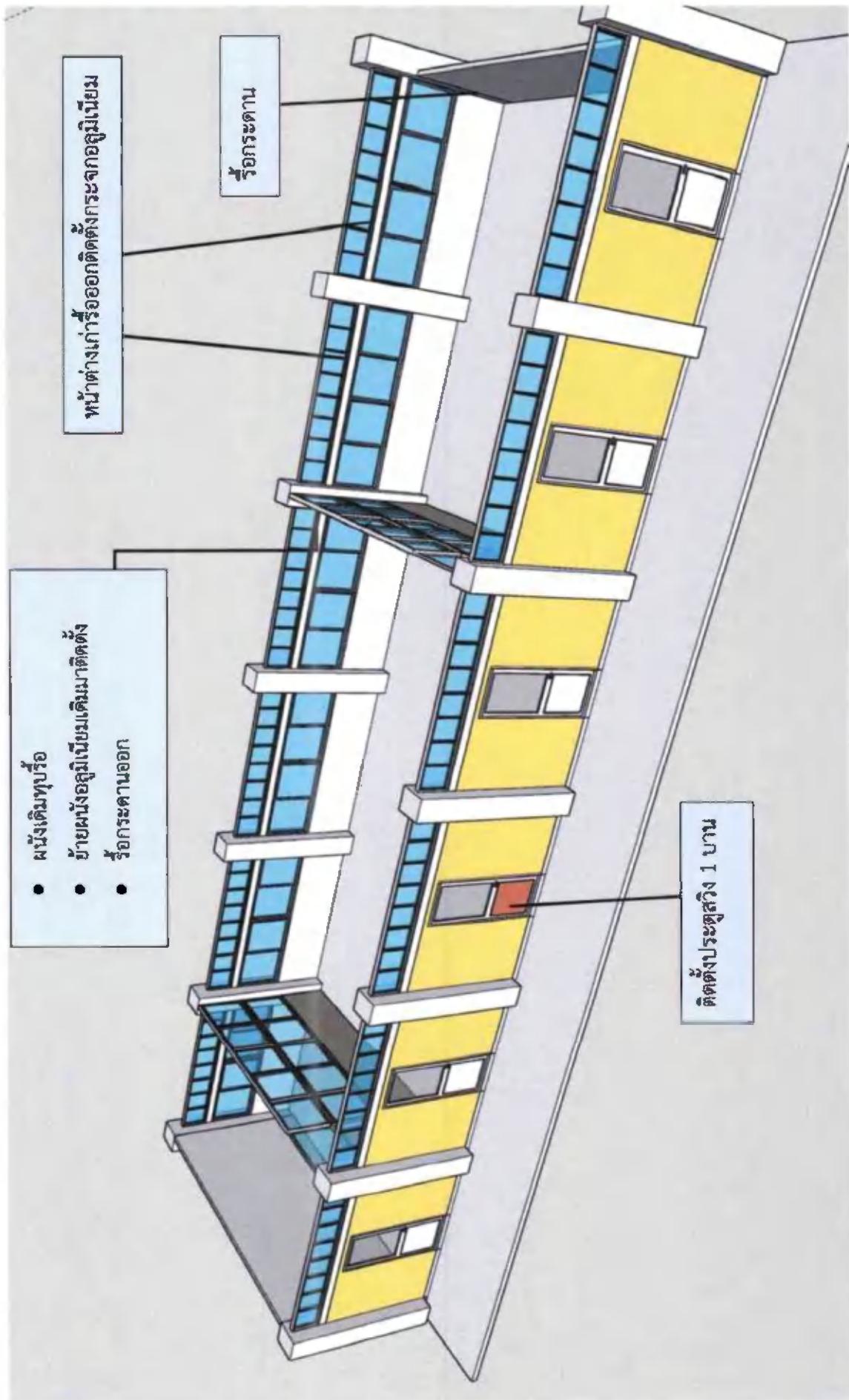
7. งานติดตั้งใหม่

- ติดตั้งพัดลมกระจายความเย็นใหม่ในตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนด
- ติดตั้งไฟแสงสว่างดาวน์ไลท์ 6" LED PANAL พร้อมเดินสายไฟ
- ติดตั้งสวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V พร้อมเดินสายไฟ
- ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนสไลด์ยีกกลางใหม่

8. การชนทึ้ง

ให้นำเศษวัสดุขึ้นไปทิ้งด้านนอกและทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย

1..... 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

รายละเอียดประกอบแบบห้องศูนย์ปฏิบัติการคณิตศาสตร์ ชั้น 3

1. งานรื้อ

- รื้อหน้าต่างเหล็กพร้อมขันเก็บ 4 ชุด รือกระดาษคำ 1 ชุด
- รื้อโถนไฟฟ้าเก่าพร้อมขันเก็บ 24 ชุด , รื้อพัดลม 10 ชุด

2. งานยกพื้นหน้าห้อง

พื้นยกระดับโครงคร่าวเหล็กกล่อง 1"X2" ปูด้วยแผ่น วีว่าบอร์ด หนา 12 มม. พร้อมปูทับด้วยพื้นลายเนต ขนาดความหนา 8 MM

3. งานฝ้าเพดาน

งานฝ้าจากเรียบต่างระดับยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวโคละทุบสังกะสี ทนความชื้น ยึดโครงคร่าวด้วยอุปกรณ์มาตรฐาน โดยใช้ลวดเบอร์ 24 พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานหรือใช้โครงคร่าวซีลายสำหรับยึดฝ้า ตามแบบที่โรงเรียนกำหนด

4. งานติดตั้งเครื่องเสียงพร้อมลำโพง

เครื่องเสียงพร้อมลำโพง ไมค์ ครบชุด

5. งานระบบไฟฟ้า

- งานทำไฟแสงสว่างดาวน์ไลท์ 6" แบบ panal
- สวิตช์ไฟฟ้า ทางเดียว 16A 250V พร้อมเดินสายไฟฟ้า 2x2.5 ตร.มม. และติดตั้งเด้ารับ

6. งานติดตั้ง

- พัดลมกระจาดความเย็น 14 นิ้ว
- หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนไส้เดี่ยว 4.00*1.15 ม. หนา 6 มม. สีขาว

7. งานสี

- สีน้ำอะครีลิก 100% ทางภายใน รวมท่าสีหน้าห้อง มอก.2321-2549
- น้ำยารองพื้นปูน เก่า 1 เที่ยว มอก.1123-2555,- สีทับหน้า 2 เที่ยว

8. งานรื้อและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

- รื้อเครื่องปรับอากาศจำนวน 4 เครื่อง โดยทำการถอดย้ายตามที่โรงเรียนกำหนด
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 2 เครื่อง

9. งานกระดานไวท์บอร์ดหน้าห้อง

งานทำกระดานไวท์บอร์ดไส้เดี่ยวพร้อมผนังขาญอ้อยกรุกำมะหยี่ พร้อมขาแขวน และลาย HDMI และปลั๊กไฟ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

10. งานเครื่องเสียง

- รื้อเครื่องเสียงเดิมออก พร้อมนำใบเก็บไว้ตามที่โรงเรียนกำหนด
- ติดตั้งเครื่องเสียงพร้อมอุปกรณ์ครบชุดในตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนด

11. การเขียนทึบ

ให้นำเศษวัสดุขึ้นไปทิ้งด้านนอกและทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย

1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6..... 7..... 8.....



1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6..... 7..... 8.....

รายละเอียดประกอบแบบห้องศูนย์การเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ชั้น5

1. งานฝ้าเพดาน

- งานฝ้าจะเป็นเรียบต่างระดับขึ้นบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะทุบสังกะสี ทนความชื้น ยึดโครงสร้างด้วยอุปกรณ์มาตรฐาน โดยใช้ลวดเบอร์ 21 พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานหรือใช้โครงสร้างเหล็กสำหรับยึดฝ้า ตามแบบที่โรงเรียนกำหนด

2. งานสี

- ทาสีฝ้าเพดาน ผนัง(ทึ้งภายในและหน้าห้อง) โดยใช้สีน้ำอะครีลิก 100% ทางการในมอก.2321-2549 หน้าบ้านรองพื้นปูน เก่า 1 เพี้ยฯ มอก.1123-2555, - สีทับหน้า 2 เพี้ยฯ สีภายใน สีภายนอก เลือกสีขึ้นอยู่ก่อสร้าง

3. ประตู

- รื้อประตูเดิมทั้งหมด นำไปไว้ในที่ที่โรงเรียนกำหนด
- ติดตั้งประตูกระจกรอบอลูมิเนียม บานสวิง ขนาด $1*2$ เมตร 4 ชุด

4. หน้าต่าง

- รื้อหน้าต่างเดิม นำไปไว้ในที่ที่โรงเรียนกำหนด
- ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด $4.00*1.15$ ม. กระจกหนา 6 มม. ขอบขาว สีชา แทนหน้าต่างเดิม

5. วัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ

- วัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ได้ให้นำไปไว้ในตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนด

6. เครื่องปรับอากาศ

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU จำนวน 2 เครื่อง

7. งานรื้อถอนวัสดุและติดตั้งกลับคืน

- รื้อพัดลมโครงการ 12 ชุด
- รื้อโคมไฟฟ้าเก่าพร้อมขันเก็บ 24 ชุด
- รื้อย้ายเครื่องเสียง พร้อมนำไปไว้ในตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนด
- รื้อและติดตั้งตัวรับสัญญาณอินเตอร์เน็ต
- รื้อถอนผนังอิฐสถาปัตยกรรม ขนาด 18 ตร. น.
- รื้อเวทโดยทุ่มน้ำชา
- รื้อหน้าต่างเหล็ก พร้อมขันเก็บไว้ในตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนด
- รื้อและติดตั้งแอร์กลับคืนเดิม

8. งานโคมไฟ

- ติดตั้งไฟแสงสว่างดาวน์ไลท์ panel 6 นิ้ว 90 ชุด

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

9. เครื่องเสียง

- ติดตั้งเครื่องเสียงพร้อมลำโพง ไมค์ ตามตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนด

10. พัดลม

- ติดตั้งพัดลมกระจายความเย็น 14 บิว 12 ตัว

11. งานเขาย

- ย้ายผนังวางกับกระজอกอุ่มเนียม 1 งาน ไปยังตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนด

12. งานพื้น

- ปูช่องพื้นแกรนิตโต้ 60 x 60 ซม. 15 ตร.ม.

13. งานก่อ

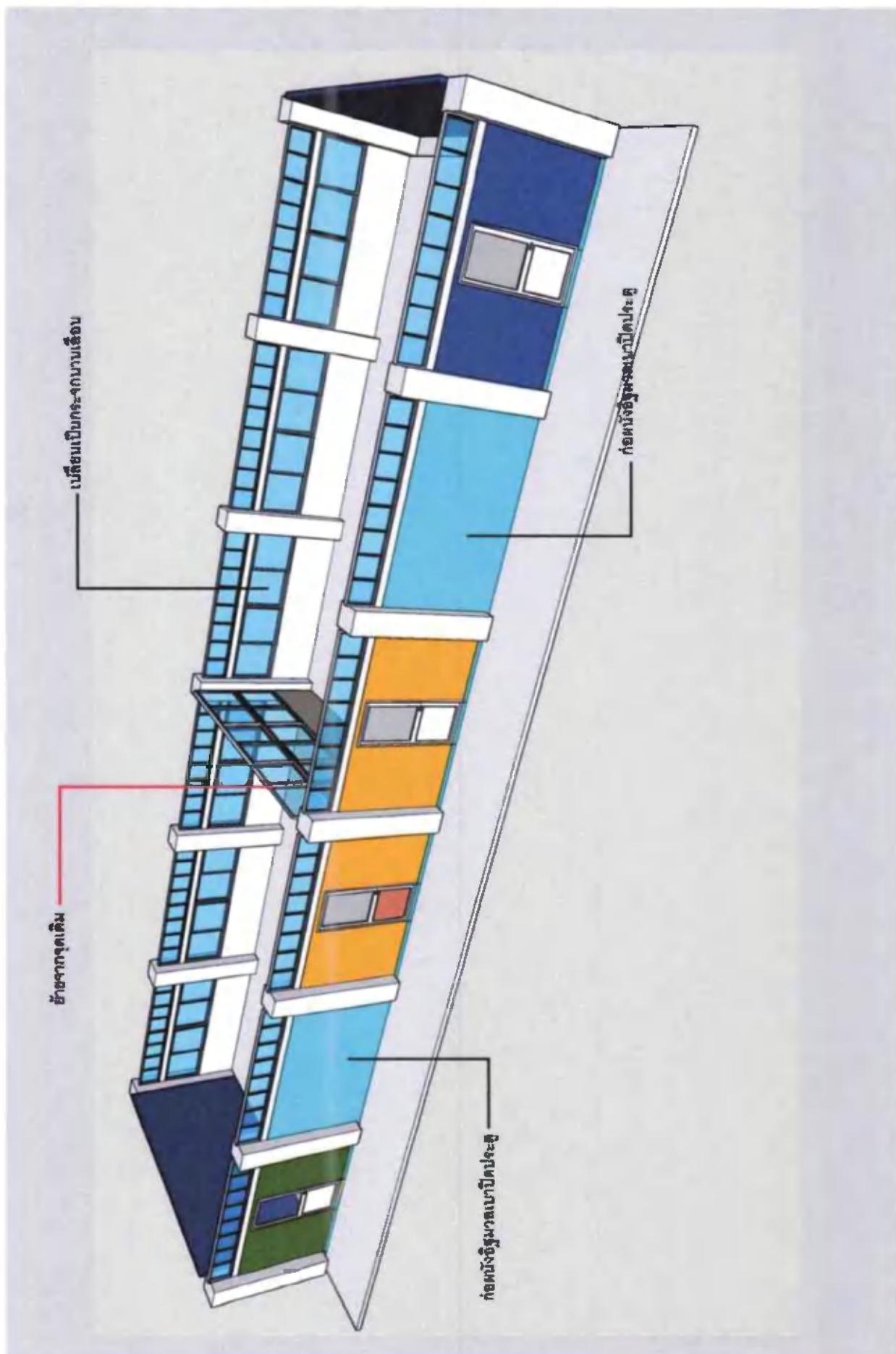
- ก่อผนังอิฐมวลเบาปิดช่องประตู 2 ช่อง ตามรูปแบบรายการ

14. งานไฟ

- ติดตั้งสวิตซ์ไฟฟ้า ทางเดียว 16A 250V พร้อมเดินสายไฟฟ้า 2x2.5 ตร.ม. 18 จุด

- ติดตั้งเตารับ 12 จุด

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.



1. *[Signature]* 2. *[Signature]* 3. *[Signature]* 4. *[Signature]* 5. *[Signature]* 6. *[Signature]* 7. *[Signature]* 8. *[Signature]*

รายละเอียดประกอบแบบคุณย์สื่อวัฒนธรรมไทยและห้องพักครุภัณฑ์สาธารณะเรียนรู้ภาษาไทย ชั้น 4

1. งานฝ้า Jabab เรียนต่างระดับ

ฝ้าปิดชั้นบอร์ด หนา 9 มม. ชาบเรียน คร่าวโลหะทึบสังกะสี หนาความเข้ม ยืดโครงคร่าวด้วยอุปกรณ์ มาตรฐานโดยใช้ลวดเบอร์ 24 พาร์อมอุปกรณ์มาตรฐานหรือใช้โครงคร่าวซีลายสำหรับผู้ผลิตแบบที่โรงเรียนกำหนด

2. งานกระดาษไวท์บอร์ดหน้าห้อง

กรุด้วยแผ่นلامมิเนตสีขาว ชนิดมันเงา หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. โครงคร่าวไม้เนื้องรุ้งไม้อัดหนา 4 มม. 2 ด้านพร้อมอุปกรณ์ร่างเลื่อนครบทุกหลังบอร์ดสไลเดอร์ติดตั้งขาขี้ดจอย LED ขนาดไม่น้อยกว่า 77 นิ้ว พร้อมสาย HDMI และเดินเต้ารับ สำหรับจอย LED 1 ชุด (ตามตัวอย่างห้อง 1604)

3. งานยกเวทหน้าห้อง

งานทำเวทหน้าห้อง สูง 0.15 เมตร ตามรูปแบบรายการ โครงคร่าวเหล็กกล่องสีเหลือง ผิวผ้าขานาค 1 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 2.3 มม. (มอก.) ปูทับด้วยแผ่น วีว่าบอร์ด หนา 12 มม. ด้านบนกรุด้วยแผ่นلامมิเนต หนา 8 มม. โครงสร้างที่เป็นเหล็กให้ทาสีรองพื้น 1 ครั้งแล้วจึงทาสีจริง ขนาด ความกว้างของจากผนังที่กรุหน้าห้อง 1 เมตร ยาวเท่ากับความกว้างของห้อง

4. งานสี

ทาสีฝ้าเพดาน ผนัง ใช้สีน้ำอะครีลิก 100 เปอร์เซ็นต์ สีน้ำอะครีลิก 100% ทางภายใน มอก.2321-2549 ทาด้วยน้ำยารองพื้นปูน เก่า 1 เที่ยว มอก.1123-2555, สีทับหน้า 2 เที่ยว ทึ้งภายในและภายนอก และทาสีหน้าห้อง

5. งานติดตั้งประตู

รื้อประตูเดิมเปลี่ยนเป็นงานติดตั้งประตูกระจกกรอบอลูมิเนียม บานเลื่อน ขนาด 1*2 เมตร จำนวน 2 ชุด กระจากหนานไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร

6. งานติดตั้งหน้าต่าง

ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสไลเดอร์ฉีกกลางขนาด 4.00*1.15 ม. หนา 6 มม. สีชา จำนวน 6 ชุด

7. งานติดตั้งไฟสองสว่าง

ติดตั้งโคมดาวไลท์ แบบพาเนล ขนาด 6 นิ้ว 90 ดวง พร้อมสวิตซ์ทางเดียว 16A 250V พร้อมเดินสายไฟฟ้า 2x2.5 ตร.มม. ปิด-เปิด 18 ชุด และติดตั้งเต้ารับ

8. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 36000 BTU จำนวน 2 เครื่อง และรื้อและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จำนวน 3 เครื่อง กลับคืนตำแหน่งเดิมหลังเสร็จงานติดตั้งฝ้าเพดาน

1..... 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

9. งานรื้อถอนวัสดุและติดตั้งกลับคืน

ให้ทำการรื้อถอนอุปกรณ์ดังนี้

- รื้อพัดลมโครงการและติดตั้งพัดลมกระจายความเย็น 14 บีท 12 ตัว
- โคมไฟแสงสว่าง
- รือย้ายเครื่องเสียงพร้อมติดตั้งใหม่ในตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนด
- รื้อกระดาษ丹หน้าห้องและนำไปไว้ตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนด
- รื้อและติดตั้งสัญญาณอินเตอร์เน็ต
- รื้อเครื่องฉายข้ามศีรษะ (Over head) และจอรับภาพ ติดตั้งใหม่ในตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนด

10. การชนทึ้ง

ให้นำเศษวัสดุขึ้นไปทิ้งด้านนอกและทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย

1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6..... 7..... 8.....



1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6..... 7..... 8.....

2.

รายละเอียดประกอบแบบห้องกุ่มการบริหารงบประมาณ

1. งานฝ้าเพดานต่างระดับ

ฝ้าขึ้ปั้นบอร์ด หนา 9 มม. ทาบเรียบ คร่าวโลหะทุบสังกะสี หนนความชื้น ยืดโครงครัวด้วยอุปกรณ์ มาตรฐาน โดยใช้ลวดเบอร์ 24 พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานหรือใช้โครงครัวซีลามสานรับยืดฝ้า ตามแบบที่โรงเรียนกำหนด

2. งานก่อ

- ก่ออิฐฉาบปูนด้วยอิฐมวลเบา 70 คร.ม.
- กันท้องรองผู้อำนวยการ และติดตั้งประตู

3. งานสี

ทาสีฝ้าเพดาน ผนัง ใช้สีน้ำอะครีลิก 100 เปอร์เซ็น สีน้ำอะครีลิก 100% ทางภายใน นอก.2321-2549 รวมทาสีหน้าห้อง และรอบ

5. งานเฟอร์นิเจอร์บัวอิน

ข้ายเฟอร์นิเจอร์ ทำสี และงานเฟอร์นิเจอร์บัวอินตามรูปแบบรายการและประมาณราคาของโรงเรียน

6. ประตู

รื้อประตูเดิมทั้งหมด ติดตั้งประตูเป็นบานอลูминียมสีขาวแบบเปิดสวิง ตัวบานเป็นกระจกชนิดเทมเปอร์ หนาไม่น้อยกว่า 6 มิล

7. งานติดตั้งหน้าต่าง

ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสไตล์ยีกกลาง

8. งานติดตั้งไฟสองสว่าง

ติดตั้งโคมดาวไลท์ แบบพาแนล ขนาด 6 นิ้ว 90 ดวง พร้อมสวิทซ์ทางเดียว 16A 250V พร้อมเดินสายไฟฟ้า 2x2.5 คร.ม.m. ปิต-เปิต 18 จุด และติดตั้งเต้ารับ

9. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 18000 BTU จำนวน 1 เครื่อง และรื้อและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ กลับคืนตำแหน่งตามที่โรงเรียนกำหนด

10. งานรื้อถอนวัสดุและติดตั้งกลับคืน

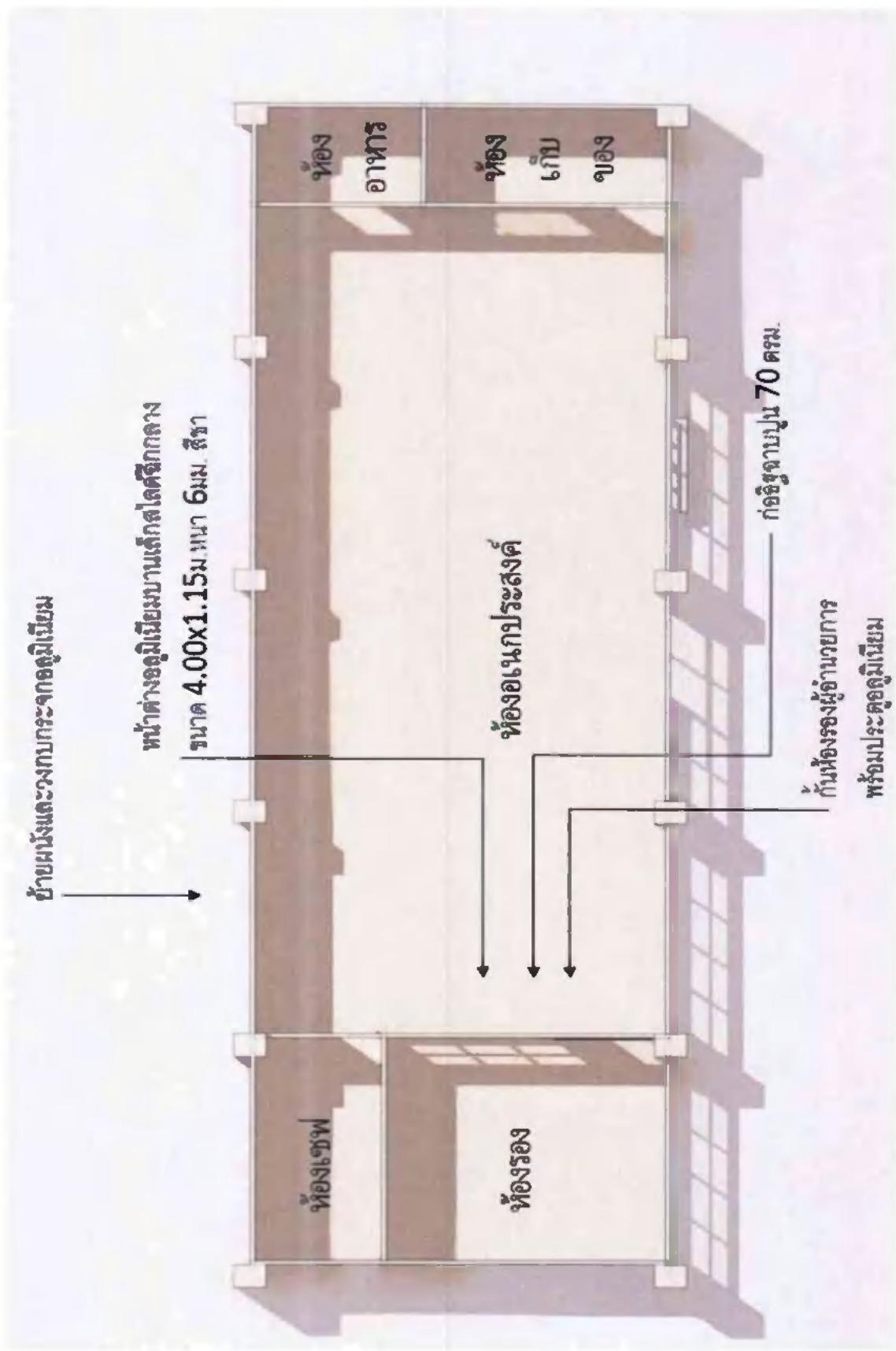
ให้ทำการรื้อถอนอุปกรณ์ไฟฟ้าตั้งนี้

- รื้อพัดลมโดยการและติดตั้งพัดลมกระจายความเย็น 14 นิ้ว 12 ตัว
- โคมไฟฟลังสว่าง
- รื้อกล่องวงจรปิดและติดตั้งใหม่ในตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนด
- รื้อและติดตั้งลัญญาณอินเตอร์เน็ต

11. วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ

วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ได้ให้นำไปไว้ในตำแหน่งที่โรงเรียนกำหนด

1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6..... 7..... 8.....



1. D 2. direction 3. solution 4. Re 5. set 6. 9t 7. Tl 8. Wm.

รายละเอียดประกอบแบบศูนย์วัสดุห้องรับแขก

1. งานรื้อ

ทุบผนัง 1 ตัว

2. งานก่ออิฐ

ก่อผนังด้วยอิฐมอญฐาน 2 ตัว (ตามรูปแบบรายการ)

3. งานรื้อคอมไฟฟ้า

รื้อคอมไฟฟ้าเก่าพร้อมขันเก็บ จำนวน 9 ชุด

4. งานฝ้าเพดานต่างระดับ

ผ้าฝ้ายซัมบอร์ด หนา 9 มม. งานเรียบ คร่าวโลหะชุบสังกะสี ทนความชื้น ยึดโครงสร้างด้วยอุปกรณ์มาตรฐาน โดยใช้ลวดเบอร์ 24 พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานหรือใช้โครงสร้างซีลายสำหรับยึดฝ้า ตามแบบที่โรงเรียนกำหนด

5. งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างดาวน์ไลท์ 6" LED PANAL พร้อมเดินสายไฟ จำนวน 45 ชุด

6. ติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้า

สวิตช์ไฟฟ้า ทางเดียว 16A 250V พร้อมเดินสายไฟฟ้า 2 x 2.5 ตร.ม.m.

7. หน้าต่าง

หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสไลด์อิกกอกลาง สีขาว 2 ชุด

8. งานสี

ทาสีฝ้าเพดาน ผนัง ใช้สีน้ำอะครีลิก 100 เปอร์เซ็นต์ สีน้ำอะครีลิก 100% ทางภายใน mog.2321-2549 หน้าต่างใช้สีน้ำมัน

9. ประตู

รื้อประตูเดิมทั้งหมด ย้ายประตูออลูมิเนียมติดตั้งตามแบบ พร้อมก่อฐานปูนเก็บงาน

10. งานแอร์

รื้อแอร์ทั้งหมดและย้ายไปติดตั้งกลับคืนเดิม (ตามรูปแบบรายการ)

11. งานพัดลม

ติดตั้งพัดลมกระจายความเย็นไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว จำนวน 4 ตัว

12. ผนังคอนกรีต

ผนังก่ออิฐมอญหนาครึ่งแผ่น 25 ตารางเมตร พร้อมดาบปูนเรียบผนังภายใน - ภายนอกพื้นที่ที่ก่ออิฐมอญ 50 ตารางเมตร

13. ย้ายประตูออลูมิเนียม

ย้ายประตูออลูมิเนียมบานคู่พร้อมนำมาติดตั้ง (ตามรูปแบบรายการ) พร้อมก่อฐานปูนเก็บงาน

14. เจาะช่องหน้าต่าง

เจาะช่องหน้าต่างพร้อมทำหน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 4 * 1.15 เมตร สีใส

1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6..... 7..... 8.....

15. การติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า

เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขาglm-แบน 16A 250V มีกราวต์ จำนวน 6 จุด

16. ก่ออิฐฉาบปูน

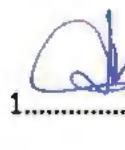
ก่ออิฐฉาบปูนปิดประตูเก่า 1 งาน

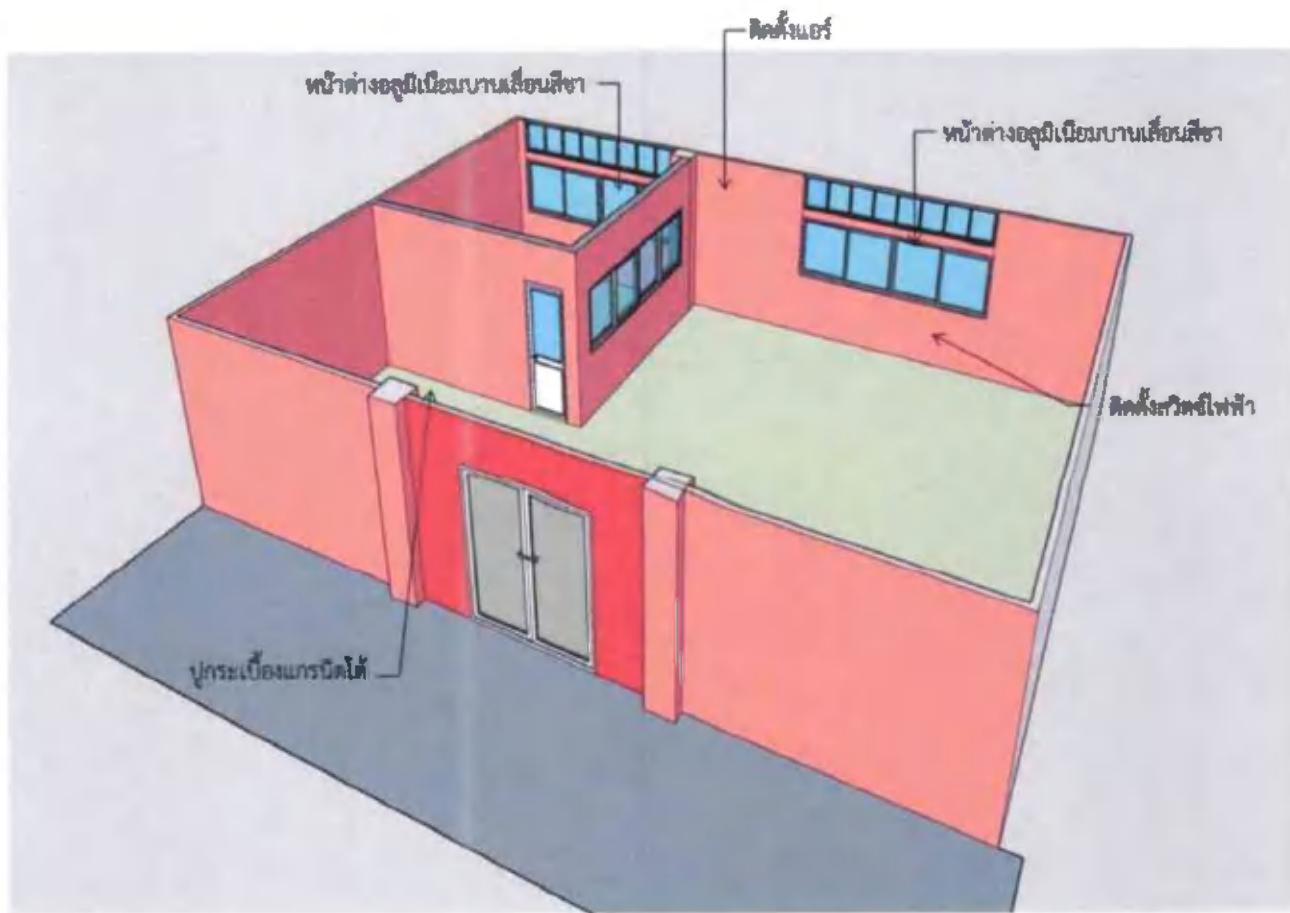
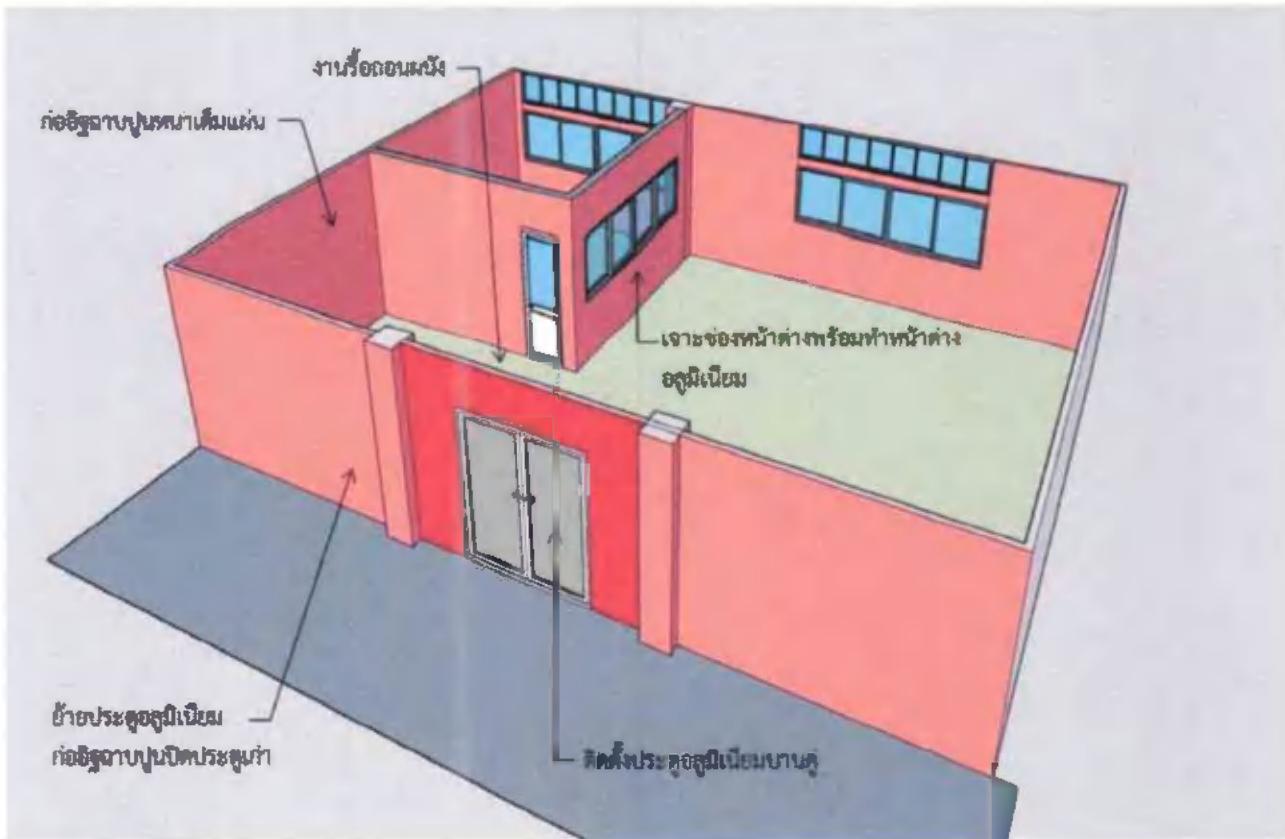
17. ปูกระเบื้อง

ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 45 ตารางเมตร

18. การชนทึ่ง

ให้นำเศษวัสดุขึ้นไปทิ้งด้านนอกและทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย

1.  2. ~~ตรวจสอบ~~ 3. ผู้เขียน 4.  5.  6.  7.  8. 



1. 2. 3. 4. 5. - 95 6. 7. 8.