



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม โทร. ๐ ๒๕๕๔ ๒๔๑๓

ที่ กท.๖๑๐๓/ ๓๖๐

วันที่ - ๑ ธ.ค. ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาและขออนุมัติสิ่งจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนวัดศรีนวลธรรมวิมลด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขตหนองแขม (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามที่ได้ดำเนินการจัดจ้างตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนวัดศรีนวลธรรมวิมล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารจ้างด้วยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ นั้น

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้รายงานผลการพิจารณาประกอบด้วยรายการดังนี้

๑. รายการพัสดุที่จะจ้าง

รายการปรับปรุงโรงเรียนวัดศรีนวลธรรมวิมลด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคา ราคาที่เสนอ และข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย

๒.๑ รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการคัดเลือก

(๑) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เฉลิภานุ คอนสตรัคชั่น เสนอราคา ๑,๖๙๗,๙๖๐.- บาท

ผลการตรวจสอบถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) บริษัท เจริญกรุง ๘๑ การโยธา กรุงเทพฯ จำกัด เสนอราคา ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท

ผลการตรวจสอบถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๓) บริษัท สุพัฒนาเซอร์วิส จำกัด เสนอราคา ๑,๙๖๐,๐๐๐.- บาท ผลการตรวจสอบถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๔) ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัชเพิ่มพูล เสนอราคา ๑,๙๙๐,๑๖๖.- บาท ผลการตรวจสอบถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ผ่านการคัดเลือก

- ผู้ยื่นข้อเสนอผ่านการคัดเลือกทุกราย

๓. รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการคัดเลือกที่ไม่เป็นผลประโยชน์ร่วมกัน

- ผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายผ่านการคัดเลือกไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอพร้อมเกณฑ์การให้คะแนน

- เกณฑ์ราคา

๕. ผลการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและการให้คะแนนข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย

พร้อมเหตุผลสนับสนุนในการพิจารณา

- ผู้เสนอราคาต่ำสุดเรียงลำดับ จำนวน ๓ ราย ได้แก่

(๑) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เฉลิภานุ คอนสตรัคชั่น เสนอราคาต่ำสุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๙๗,๙๖๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ซึ่งต่ำกว่าเงินงบประมาณ ๒๙๗,๐๔๐.๐๐ บาท คิดเป็นอัตราร้อยละ ๑๔.๘๙

(๒) บริษัท เจริญกรุง ๘๑ การโยธา กรุงเทพฯ จำกัด เสนอราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ซึ่งต่ำกว่าเงินงบประมาณ ๑๙๕,๐๐๐.- บาท คิดเป็นอัตราร้อยละ ๑๑.๓๙

(นางประทุม กันตสมบูรณ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม

(๓) บริษัท สุพัฒนาเซอร์วิส จำกัด/ เสนอราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๖๐,๐๐๐.-บาท / (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ซึ่งต่ำกว่าเงินงบประมาณ ๓๕,๐๐๐.-บาท คิดเป็นอัตราร้อยละ ๑.๗๕ /

๖. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ร่วมกันพิจารณาผลแล้วเห็นว่า ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคา ได้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เฉลิมภานุ คอนสตรัคชั่น ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๙๗,๙๖๐.-บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ซึ่งต่ำกว่าวงเงินงบประมาณและราคากลางที่ตั้งไว้ (งบประมาณ ๑,๙๕๕,๐๐๐.-บาท ราคากลาง ๑,๙๙๗,๖๐๐.-บาท) จึงมีมติเห็นควรจ้างห้างหุ้นส่วนจำกัด เฉลิมภานุ คอนสตรัคชั่น ทำการก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนวัดศรีนวลธรรมวิมล ในวงเงิน ๑,๖๙๗,๙๖๐.-บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) กำหนดทำงานแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. เห็นชอบในการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนวัดศรีนวลธรรมวิมล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. อนุมัติจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เฉลิมภานุ คอนสตรัคชั่น ทำการก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนวัดศรีนวลธรรมวิมล ในวงเงิน ๑,๖๙๗,๙๖๐.-บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) กำหนดทำงานแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงานและกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาจ้างตามสัญญา

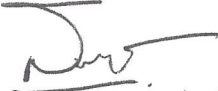
๓. อนุมัติให้ทำสัญญากับผู้รับจ้าง เมื่อผู้รู้กฎหมายได้ตรวจร่างสัญญาเรียบร้อยแล้ว

๔. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน

๕. ลงนามในใบแจ้งผลการจัดซื้อจัดจ้าง และประกาศรายชื่อผู้ชนะการเสนอราคาที่จะเสนอมาพร้อมนี้

อำนาจการให้ความเห็นชอบในข้อ ๑ อนุมัติในข้อ ๒ ข้อ ๓ ลงนามในข้อ ๔ และ ข้อ ๕ เป็นของ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๕(๕) ข้อ ๕๕(๔) ข้อ ๕๙ ข้อ ๘๔ ข้อ ๘๙ (๔) ข้อ ๑๖๒ และข้อ ๑๓๗ โดยมอบอำนาจให้ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขตปฏิบัติราชการแทน ตามคำสั่งกรุงเทพมหานครที่ ๒๓๘๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๑ เรื่อง มอบอำนาจเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ข้อ ๒ ข้อ ๒.๑๐ ข้อ ๔ ข้อ ๔.๒(๕) ข้อ ๔.๕(๒) ข้อ ๔.๙ ข้อ ๔.๑๑ และข้อ ๔.๑๓

- เห็นชอบในข้อ ๑
- อนุมัติในข้อ ๒,
- ลงนามในข้อ ๓,๔


(นายสรสิทธิ์ เหลืองรุ่งเกียรติ)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขตหนองแขม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร


เจ้าหน้าที่
(นางประทุม กันรัมย์บุรี)
หัวหน้ากลุ่มงานธุรการ ฝ่ายโยธา
สำนักงานเขตหนองแขม


หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นายกฤษวีร์ ศรีสุวรรณ)
หัวหน้าฝ่ายโยธา
สำนักงานเขตหนองแขม

สำเนาถูกต้อง

(นางประทุม กันรัมย์บุรี)
เจ้าหน้าที่กลุ่มงานธุรการ ฝ่ายโยธา
สำนักงานเขตหนองแขม

รายการประกอบแบบก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนวัดศรีนวลธรรมวิมล

สำนักงานเขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร

รายการเลขที่ นข.4/2564

1. วัตถุประสงค์

สำนักงานเขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์จะทำการปรับปรุงโรงเรียนวัดศรีนวลธรรมวิมล แขวงหนองแขม เขตหนองแขม ตามแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง ดังนี้

- 1.1 รายการประกอบแบบก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนวัดศรีนวลธรรมวิมล จำนวน 7 แผ่น
- 1.2 รายการมาตรฐานงานอาคารของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2546 จำนวน 1 เล่ม
- 1.3 แบบเลขที่ นข.4/2564 จำนวน 16 แผ่น

ถ้าแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างขัดแย้งกันจำเป็นต้องวินิจฉัย

ให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิกผู้ออกแบบกำหนดรายการหรือวิศวกรเป็นข้อยุติ

2. ปริมาณงาน

- 2.1 ก่อสร้างห้องนํ้านักเรียน จำนวน 1 หลัง
- 2.2 ปรับปรุงห้องนํ้า ชั้น 1-2 อาคาร 4 จำนวน 2 ห้อง
- 2.3 ปรับปรุงระบบประปา จำนวน 1 รายการ

ตามแบบและรายการเลขที่ นข.4/2564

2.4 ครุภัณฑ์

2.4.1 เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่งมอเตอร์ไฟฟ้าสูบน้ำได้ 1,130 ลิตรต่อนาที
2 เครื่อง

2.4.2 ถังนํ้าแบบสแตนเลส ขนาดความจุ 2,500 ลิตร 6 ใบ

(โดยใช้ราคาและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามบัญชีราคามาตรฐาน
ครุภัณฑ์กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม 2562)

3. ข้อกำหนดเฉพาะงาน

- 3.1 ก่อนดำเนินงานให้ตรวจสอบวัดระยะจากสถานที่จริงอีกครั้ง จึงจะดำเนินการได้
ในการดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ
หากมีหรือพบอุปสรรคใด ๆ จะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้า เพื่อจะได้ประสาน
และติดต่อแก้ไข ในการนี้ผู้รับจ้างต้องติดต่อประสานงานอย่างใกล้ชิด ค่าใช้จ่าย
ในการแก้ไขอุปสรรคต่างๆ ผู้รับจ้างจะเรียกร้องเงินจากผู้ว่าจ้างอีกมิได้
- 3.2 เนื่องจากงานในสัญญาเป็นเพียงโดยประมาณเท่านั้น ดังนั้นตำแหน่งระยะต่างๆ
ที่กำหนดไว้ จึงเป็นการกำหนดโดยสังเขป เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานก่อสร้าง
ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพแวดล้อมจริง ทั้งนี้ปริมาณงานรวมจะต้องเท่ากับหรือ



มากกว่าของเดิม และถือว่าไม่เป็นการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเนื้อหาตามรายการในสัญญาแต่ประการใด หากมีงานอื่นที่เพิ่มจากสัญญาและมีความจำเป็นที่จะต้องทำให้งานบรรลุวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างต้องทำให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด

- 3.3 ตำแหน่งที่ตั้งของส่วนที่จะทำการก่อสร้างให้ถือระยะที่กำหนดให้ผังบริเวณหรือในกรณีที่ผังบริเวณขัดกับสถานที่ก่อสร้างจริง เพื่อความเหมาะสมและความถูกต้องทางหลักวิชาช่าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้กำหนดรายการเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดในการวางตำแหน่งของส่วนที่จะก่อสร้างดังกล่าว แต่ทั้งนี้ต้องไม่ทำให้เนื้อหาของงานของการก่อสร้างลดลงหรือค่าก่อสร้างต้องเปลี่ยนแปลงไปจากข้อสัญญา
- 3.4 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกิดการชำรุดเสียหายจากการดำเนินการก่อสร้างครั้งนี้ โดยการเปลี่ยนให้ใหม่หรือปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยมั่นคง แข็งแรง และใช้การได้ดีตามสภาพเดิม
- 3.5 ในการดำเนินการผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวก เพื่อความปลอดภัยกับผู้ที่อยู่ภายในสถานที่และต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุหรืออันตรายความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อการทำงานของผู้รับจ้างเอง
- 3.6 ในกรณีที่มีการรื้อวัสดุหรือส่วนใด ๆ ของอาคารออกนั้น ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดเก็บขนย้ายออกไปทิ้งพร้อมทำความสะอาดให้เรียบร้อย วัสดุบางอย่างที่รื้อออกแล้วสามารถนำไปใช้งานได้ ให้ส่งมอบกับทางโรงเรียนเพื่อเก็บไว้ใช้งานต่อไป
- 3.7 วัสดุตกแต่ง เช่น กระเบื้องเคลือบ หรือวัสดุอื่นๆ ที่ใช้ในงานตกแต่งที่มีรูปแบบลวดลาย ของวัสดุที่แตกต่างกัน ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุตัวอย่างหรือรายละเอียดประกอบเพื่อให้สถาปนิกพิจารณาคัดเลือกวัสดุ และจะต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม อุปกรณ์ชนิดเดียวกันในการก่อสร้างอาคารหลังเดียวกัน ให้ใช้ยี่ห้อเดียวกันเพื่อความกลมกลืน สวยงามและสะดวกในการซ่อมแซม สีและลวดลายจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง
- 3.8 วัสดุอุปกรณ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป หรือผลิตภัณฑ์ที่นำมาประกอบติดตั้งต้องได้มาตรฐาน หรือคุณภาพสูงกว่าหรือเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์เดิม
- 3.9 งานทาสีต้องมีการเตรียมพื้นผิวในการทาสี ต้องทำความสะอาดให้แห้งและปราศจากคราบไขก่อนทาสีจริง การทาสีปูนใหม่จะต้องทาสีรองพื้นปูนใหม่ก่อน 1 ครั้ง แล้วทาทับด้วยสีจริงอีก 2 หรือ 3 ครั้ง สีที่นำมาใช้ต้องเสนอขออนุมัติใช้โดยแนบแคตตาล็อก

ข้อมูลของสีที่จะทา พร้อมใบรับรองใช้สีของผู้ผลิตด้วยการทาสีปูนเก่าก็ต้องทาสีรองพื้น สำหรับปูนเก่าด้วยก่อนทาสีจริงทับหน้า

- 3.10 งานสี ให้ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง และทาสีจริง 2 ครั้ง ส่วนเขตสีผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ ขณะดำเนินการก่อสร้าง โดย

3.10.1 สีทาภายใน - ภายนอก ใช้สีอะคริลิก 100% กึ่งเงาตามมาตรฐาน มอก.

หรือคุณภาพเทียบเท่า

3.10.2 สีน้ำมัน ส่วนที่เป็นโลหะ ใช้ผลิตภัณฑ์ของสีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

3.10.3 งานเหล็ก ต้องทาสีรองพื้นกันสนิม 2 ครั้ง ใช้ผลิตภัณฑ์ของสีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

- 3.11 ส่วนผสมคอนกรีต ตามรายการมาตรฐานงานอาคารของกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2546

“ งานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก ” ข้อ 2.5.3.2 ส่วนผสมคอนกรีต

ให้เพิ่มข้อความดังนี้ ส่วนผสมคอนกรีตให้ใช้ตัวโดยอัตราส่วน 1 : 2 : 4 ก็ได้ แต่ทั้งนี้ให้ผ่านการทดสอบคอนกรีตให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ด้วย

- 3.12 ให้รวมการบรรจุระบบไฟฟ้า ระบบประปา และระบบระบายน้ำกับเมนเดิมของ โรงเรียนให้เรียบร้อยใช้งานได้ดี

- 3.13 พื้นในห้องน้ำ-ส้วมให้ใช้กระเบื้องชนิดผิวหยาบ กำหนดให้ใช้ขนาด 30 x 30 ซม.

หรือปรับเปลี่ยนได้ตามการเลือกสายและสีของกระเบื้องที่มีในท้องตลาด โดยให้ใช้ของ COTTO หรือ RCI หรือ SOSUCO หรือคุณภาพเทียบเท่า ส่วนพื้นทางเท้า โดยรอบและบันไดทางขึ้นอาคาร ทำผิวทรายล้าง

- 3.14 ผนังห้องน้ำ-ส้วม ที่ใช้กระเบื้องเคลือบ กำหนดให้ใช้ขนาด 30 x 30 ซม. หรือ

ปรับเปลี่ยนได้ตามการเลือก สายและสีของกระเบื้องที่มีในท้องตลาด โดยให้ใช้ของ COTTO หรือ RCI หรือ SOSUCO หรือคุณภาพเทียบเท่า มุมกระเบื้องให้ติดคิ้ว PVC ด้วยสีที่กลม กลืนกับกระเบื้องทุกด้านด้วย เพื่อลดความคมของกระเบื้อง และเพื่อความเรียบร้อยสวยงาม

- 3.15 งานโครงหลังคาที่เป็นหลักทั้งหมด การเชื่อมเหล็กต้องเชื่อมแบบตะเข็บด้วยไฟฟ้า ก่อนทาสีต้องขัดแต่งรอยเชื่อมให้เรียบร้อย ไม่ให้มีช่องโหว่หรือส่วนปูดโปน แล้วจึงทาสีรองพื้นกันสนิมไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ก่อนที่จะทาสีน้ำมันทับหน้าอีกไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง

- 3.16 แผ่นเหล็ก METAL SHEET ที่มุงหลังคาให้ใช้ชนิด หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม. ที่มีแผ่นเคลือบกันความร้อนและเสียงด้วยโดยให้ใช้ของ SP GROUP หรือ LERTLOY METAL SHEET หรือ BLUE SCOPE STEEL หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 3.17 สุขภัณฑ์ ให้เสนอรุ่นและแคตตาล็อกขอความเห็นชอบจากสถาปนิกก่อนใช้
 - 3.17.1 โถส้วมนั่งราบเคลือบขาวสำหรับเด็กเล็กแบบมีถังพักน้ำ ใช้รุ่นประหยัดน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุดใช้ของ AMERICAN STANDARD หรือ COTTO หรือ KARAT หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - 3.17.2 โถส้วมนั่งราบเคลือบขาวแบบพลาสมาพร้อมอุปกรณ์ครบชุด ให้ใช้ของ AMERICAN STANDARD หรือ COTTO หรือ KARAT หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - 3.17.3 โถปัสสาวะชายเคลือบขาวชนิดแขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำแบบกดและพร้อมอุปกรณ์ครบชุดใช้แบบปุ่มกด ใช้ของ AMERICAN STANDARD หรือ COTTO หรือ KARAT หรือคุณภาพเทียบเท่าให้ติดโถ จำนวน 2 ชุด สำหรับเด็กเล็กด้วย โดยทำระดับต่ำกว่าปกติให้เด็กเล็กใช้งานได้
 - 3.17.4 อ่างล้างมือเคลือบขาวใช้ชนิดฝังในเคาน์เตอร์ ใช้ของ AMERICAN STANDARD หรือ COTTO หรือ KARAT หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - 3.17.5 กระจกเงาในห้องส้วม ใช้กระจกเงาเคลือบปรอทอย่างดี กรอบอลูมิเนียม กว้าง 2 นิ้ว ยึดกับผนังให้ มั่นคงแข็งแรง
 - 3.17.6 ก๊อกน้ำอ่าง ให้ใช้ของ AMERICAN STANDARD หรือ COTTO หรือ KARAT หรือคุณภาพเทียบเท่า ส่วนก๊อกน้ำเดี่ยว ก๊อกที่แปรงฟัน ให้ใช้แบบ BALL VALVE
 - 3.17.7 สายฉีดชำระให้ใช้ของ AMERICAN STANDARD หรือ COTTO หรือ KARAT หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - 3.17.8 ตะแกรงน้ำทิ้งพื้นใช้แบบมีถ้วยดักขยะ ทำด้วย STAINLESS
- 3.18 แนวของระบบท่อต่างๆ สามารถปรับตามสภาพการก่อสร้างจริง เนื่องจากการวางตำแหน่งของถังบำบัดหรืออื่นๆอาจไม่เป็นไปตามผังที่กำหนดไว้ ให้ถือสภาพของบริเวณก่อสร้างจริงเป็นหลัก พร้อมจัดท่อให้สัมพันธ์กัน

- 3.19 ผ้าเปดานแผ่นยับยั้งชนิดกันชื้นขอบลาดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ - ทาสีอะคริลิค โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 มม. ของบริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด หรือ บีพีบี ไทยยับยั้ง หรืออาร์คอนไทพ์ หรือคุณภาพเทียบเท่า โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี ให้ใช้ของ TG ตราช้าง หรือ DECEM หรือ ARCON หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 3.20 ดวงโคมให้ใช้ของ DELIGHT หรือ BRYANT หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 3.21 อุปกรณ์ไฟฟ้าให้ใช้ของ PHILIPS หรือ NATIONAL หรือ TOSHIBA หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 3.22 งานโครงหลังคาที่เป็นเหล็กทั้งหมด การเชื่อมเหล็กต้องเชื่อมแบบตะเข็บด้วยไฟฟ้า ก่อนทาสีต้องขัดแต่งรอยเชื่อมให้เรียบร้อย ไม่ให้มีช่องโหว่หรือส่วนบุดโปน แล้วจึงทาสี ร่องพื่นกันสนิมไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ก่อนที่จะทาสีน้ำมันทับหน้าอีกไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
- 3.23 แผ่นเหล็ก METAL SHEET ที่มุงหลังคาให้ใช้ชนิด หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม. ที่มีแผ่นเคลือบกันความร้อนและเสียงด้วยโดยให้ใช้ของ SP GROUP หรือ LERTLOY METAL SHEET หรือ BLUE SCOPE STEEL หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 3.24 สายไฟฟ้าให้ใช้ของ ไทยยาซากิ หรือ บางกอกเคเบิ้ล หรือคุณภาพเทียบเท่า สายไฟทั้งหมดให้ร้อยในท่อคอนกรีตสำหรับสายไฟ ส่วนสายไฟที่จะเชื่อมต่อเข้าสู่ ตู้ควบคุมให้ร้อยท่อฝังยึดกับผนัง
- 3.25 สีน้ำพลาสติกอิมัลชันที่ทาผนังอาคารให้ใช้ของ DYNO รุ่น Dynolux หรือ CAPTAIN รุ่น Top Shield หรือ ICI รุ่น Dulux Pentalite & Dulux Homematt หรือ JOTAN รุ่น Jotashield & Majestic หรือ RPS รุ่น RPS Acrylic Shield หรือ BEGER รุ่น Begershield หรือคุณภาพเทียบเท่า หากเสนอสียี่ห้ออื่น ต้องเป็นรุ่นที่มีชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่านี้ สีรองพื้นปูน สีรองพื่นกันสนิมและสีน้ำมัน ต้องใช้ยี่ห้อเดียวกัน กับสีน้ำพลาสติกอิมัลชัน ความอ่อนแก่ของสีจะกำหนดให้ ขณะก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องส่งใบรับรองสีจากผู้ผลิตด้วยในการส่งมอบงาน
- 3.26 ป้ายสัญลักษณ์ของส้วม ทำด้วยแผ่นอะคริลิคใสหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. เป็นสติ๊กเกอร์ ให้ติดสัญลักษณ์ห้องน้ำชาย - หญิง ทั้งนี้ขอให้เสนอรูปแบบ เพื่อพิจารณาก่อน ดำเนินการติดตั้ง
- 3.27 งานสุขาภิบาล ท่อส้วม ท่อน้ำประปา และท่อทิ้งท่ออากาศให้ใช้ท่อ พี.วี.ซี. แข็งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. เช่น ตราช้าง ท่อน้ำไทย หรือคุณภาพเทียบเท่า การเดินท่อให้เดินยึดท่ออย่างแข็งแรง

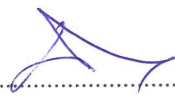
- 3.28 เหล็กเสริมคอนกรีตและเหล็กรูปพรรณต่างๆที่ใช้ ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 3.29 ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบในการใช้วัสดุก่อสร้างต่อผู้ควบคุมงานก่อน จึงจะดำเนินการได้
- 3.30 บริเวณพื้น ค.ส.ล. เดิมเมื่อปรับปรุงเสร็จแล้วต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีดังเดิม
- 3.31 ท่อลอดพี.วี.ซี. ให้ใช้ท่อ พี.วี.ซี.แข็ง ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เช่น ตราช้าง ท่อน้ำไทย หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 3.32 ผนังสำเร็จรูปให้ใช้ชนิดกันน้ำได้ ผนังกันห้องส้วม, แผ่นเสา, ประตูและแผ่นกัน เป็น MELAMINE FACE FOAMBOARD ใช้แผ่น HPL (HIGH PRESSURE LAMINATE) หนา 0.80 มม. มาประกบการฉีก POLYURETHANE FOAM เข้าไปในเนื้อ ระหว่างแผ่น HPL ขอบปิดทับด้วย PVC เกรด A ความหนา 2 มม. หรือปิดด้วย MELAMINE สีเดียวกับผนังทั้ง 4 ด้าน ด้วยระบบการ ร้อน HOTMELT ที่ 220 องศา เซนติเกรด มีความหนาของแผ่น 25 มม. สามารถกันน้ำและกรดหรือด่าง ไม่เป็นสื่อลามไฟ ไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้า และต้องไม่มีรอยต่อ ระหว่างแผ่นกันกลาง สีของประตู เสา และแผ่นกันกลางต้องเป็นสีเดียวกัน
- มีสีกหลาดติดด้านข้างประตูทั้ง 2 ด้านและมีตัวกันกระแทก จำนวน 1 ตัว
 - บานพับประตูเป็นแบบสวิงเปิด - ปิด ได้ทั้งเปิดเข้าและออก โดยใช้แกนตั้ง องศาไม่ เห็นจุดยึด
 - กลอนทำจาก STAINLESS STEEL SUS 304 มีแผ่น STAINLESS ประกบกับตัวกลอน ด้านหน้าเป็นทรงกลมหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ไว้แสดงสัญลักษณ์การใช้งาน ด้วยคูสีใด คูสีหนึ่ง ด้านหน้าเป็นผิวเรียบ ไม่สามารถไขน็อตสกรูจากด้านหน้าได้
 - ขาตั้งทำจาก STAINLESS STEEL SUS 304 สูงจากพื้น 15 ซม. และสามารถ ปรับระดับขึ้นลงได้ ไม่น้อยกว่า 5 ซม.
 - น็อตและสกรูที่ใช้ในการติดตั้งทุกชิ้นต้องเป็น STAINLESS STEEL SUS 304 ให้ติดขอแขวนผ้าพร้อมที่กันกระแทก และที่ใส่กระดาษชำระทำจาก STAINLESS STEEL SUS 304 ในห้องส้วมทุกห้อง ผนังกันห้องส้วมสำเร็จรูปพร้อมประตู ให้ใช้ของ WILLY หรือ PANEL BRAND หรือ WINSON ART หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 3.33 ถังบำบัดน้ำเสีย-ของโสโครกแบบชีวภาพชนิดกรองไว้อากาศ ประกอบด้วยส่วนเกราะและ ส่วนกรองอยู่ในถังเดียวกัน ตัวถังทำด้วยวัสดุไฟเบอร์กลาส (FRP) หรือ โพลีเอธิลีนพลาสติก (PE) โดยให้ใช้ของ DOS หรือ เอ็น - เท็ค หรือ อาควา หรือ คุณภาพเทียบเท่าการติดตั้งต้อง ตอกเสาเข็ม คอนกรีตอัดแรงรองรับ ตามที่วิศวกรเขตกำหนด พร้อมทำพื้นคอนกรีต

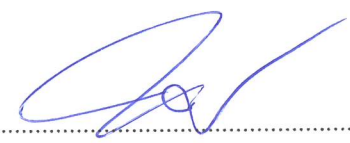
รองรับระดับของฝาดอง เสมอพื้นทางเดิน เพื่อสามารถเปิดซ่อมบำรุงได้ในอนาคตและ
ต้องทำท่อระบายอากาศ พร้อมเชื่อมต่อระบายน้ำของโรงเรียนให้เรียบร้อย ใช้งานได้ดี

- 3.34 แนวของระบบท่อต่างๆ ในแบบก่อสร้างสามารถปรับตามสภาพการก่อสร้างจริง เนื่องจาก
การวางตำแหน่งของถังบำบัดหรืออื่นๆอาจไม่เป็นไปตามผังที่กำหนดไว้ ให้ถือสภาพ
ของบริเวณก่อสร้างจริง เป็นหลัก พร้อมจัดท่อให้สัมพันธ์กัน
- 3.35 วัสดุที่ใช้ทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ ก่อนใช้ต้องขอความเห็นชอบก่อน จึงจะดำเนินการได้
- 3.36 ให้รวมการบรรจุระบบไฟฟ้า ระบบประปา และระบบระบายน้ำกับเมนเดิมของ
โรงเรียนให้เรียบร้อยใช้งานได้ดี

4. กำหนดแล้วเสร็จ

ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน

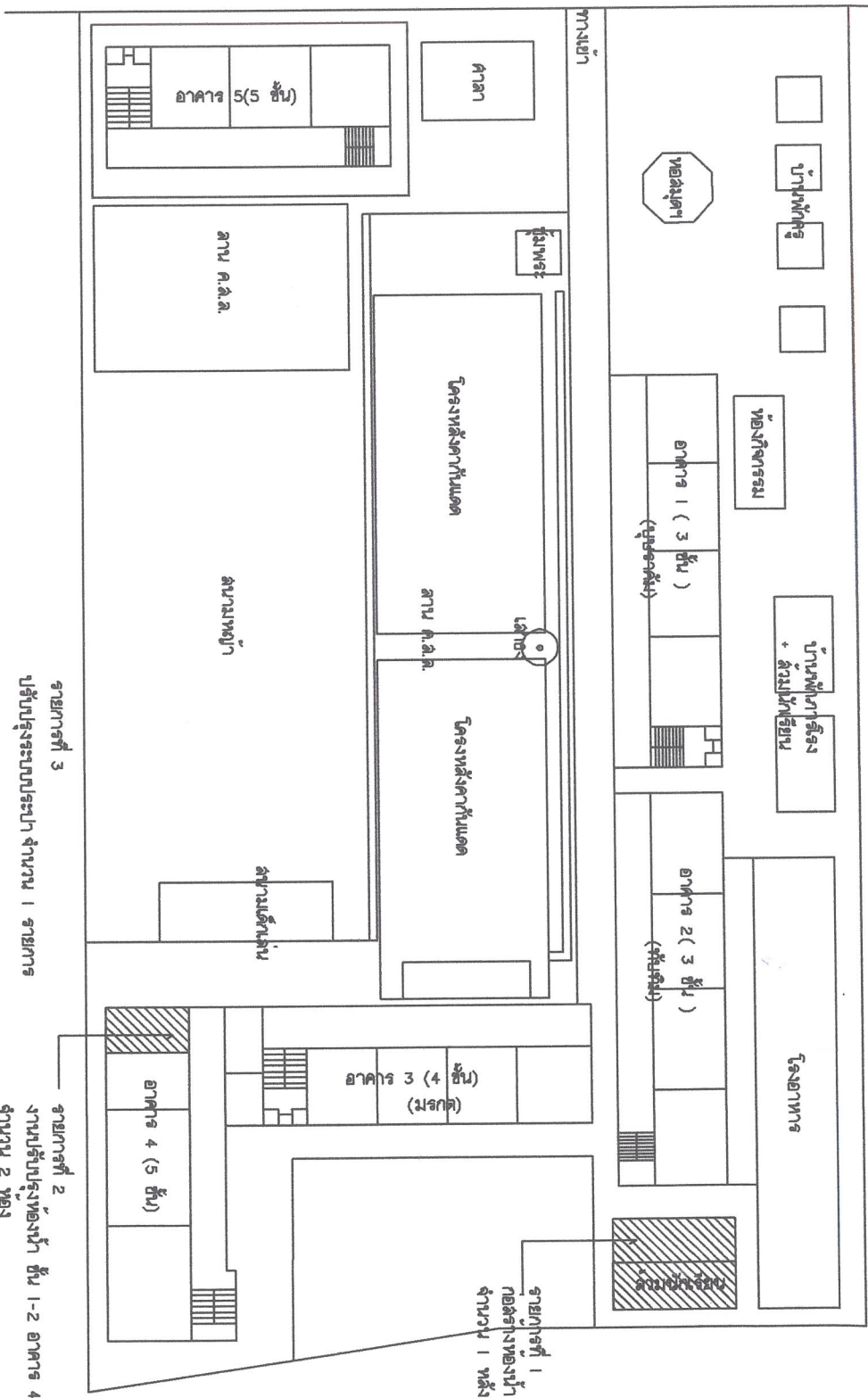
ลงชื่อ  ผู้กำหนดรายการ
(นายธนพล ภูมิสามพราน) สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

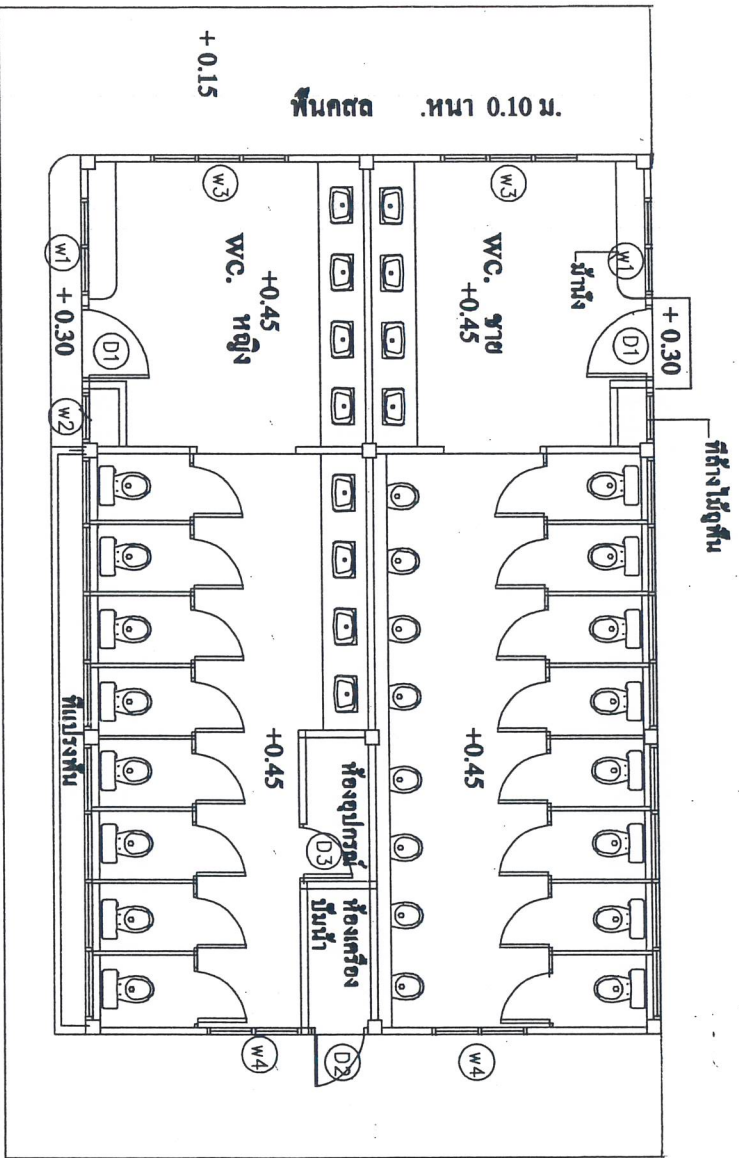
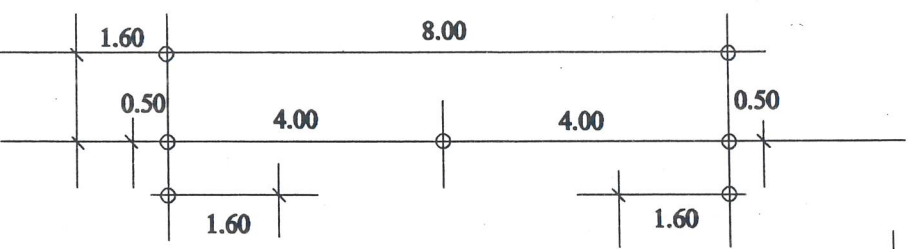
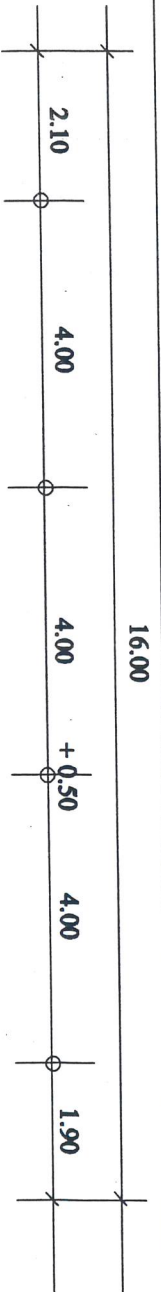
ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบรายการ
(นายกฤษวัชร ศรีสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายโยธา



ແຂວງລາວມະຫາວິທະຍາໄລສຸດທິ

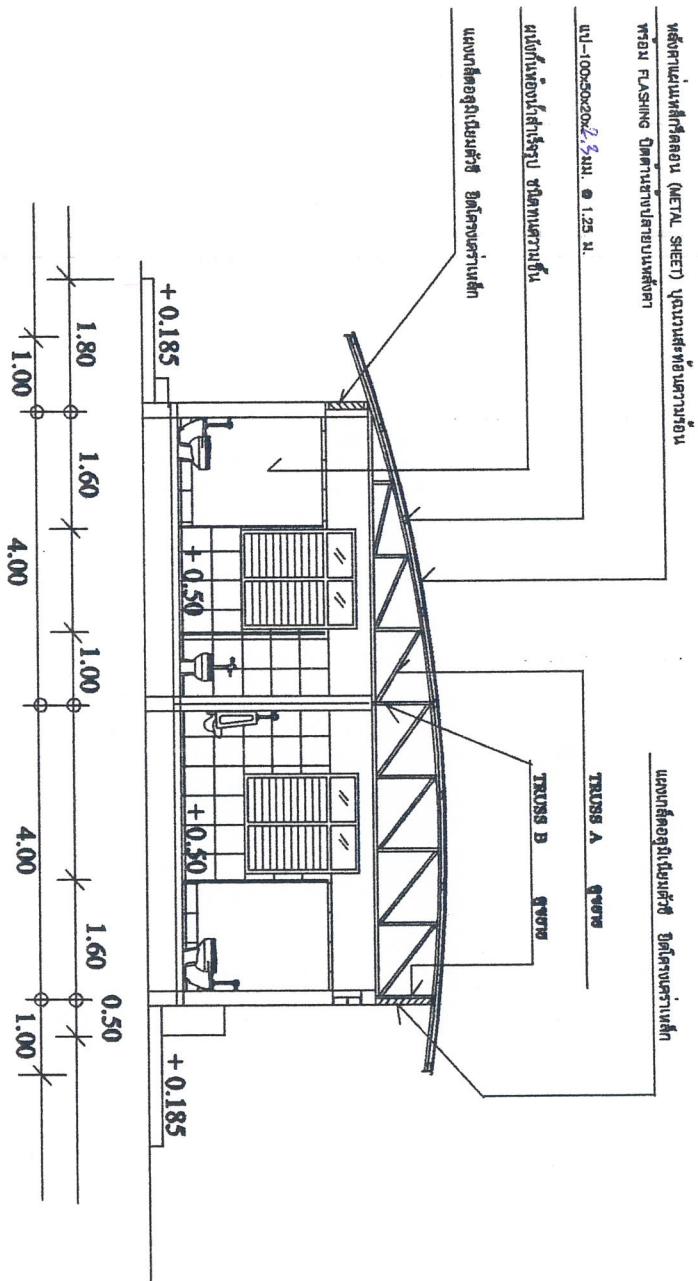
အမှတ်ကြီးမင်း

[illegible]



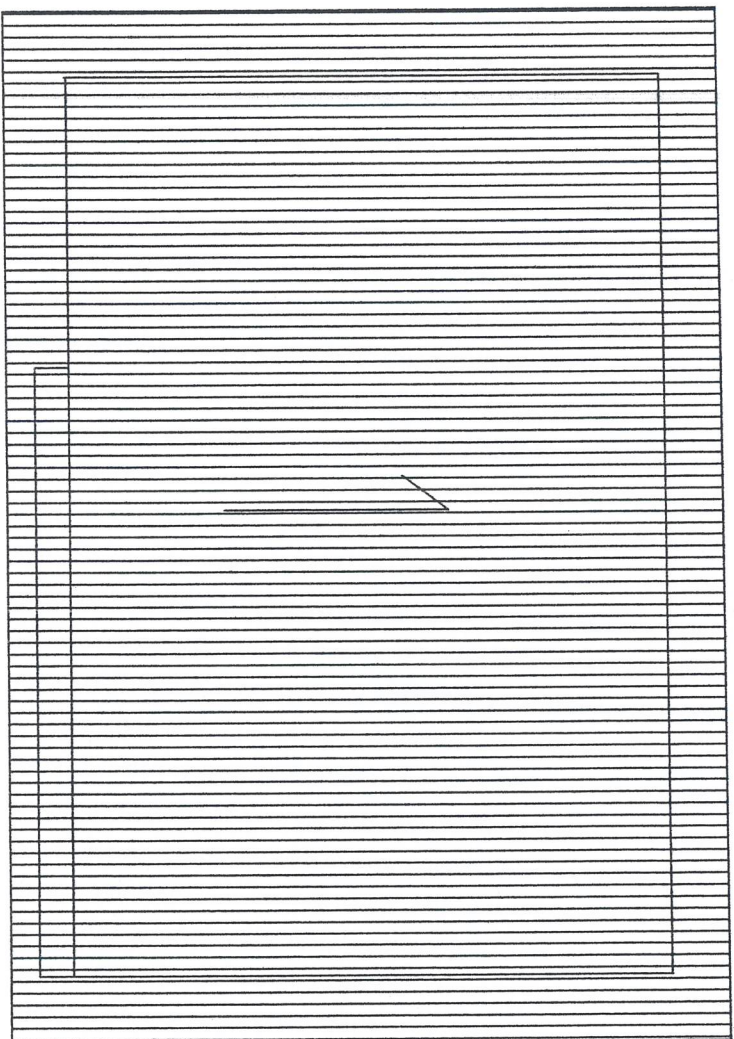
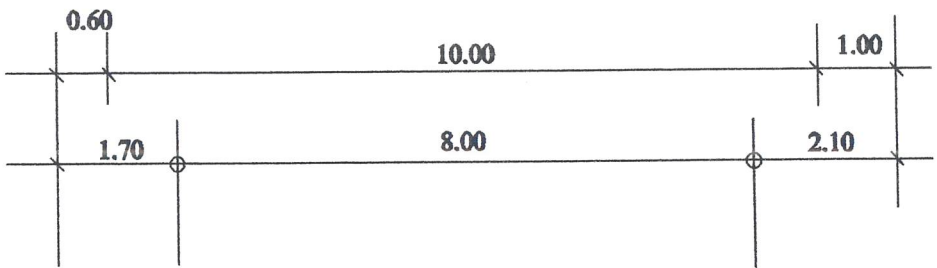
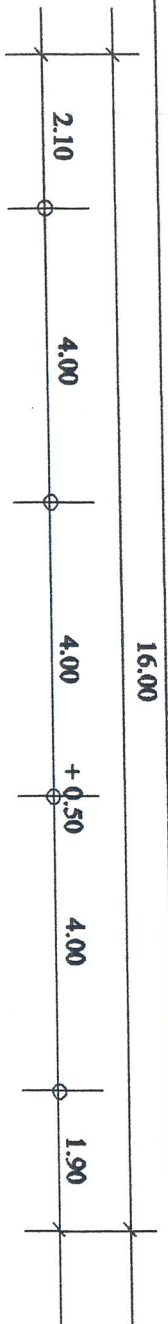
แปลนพื้น

แบบ ปรับปรุงโรงเรียนวัดศรีนวลธรรมวิมล				แบบเลขที่
สำรวจ		เขียนแบบ		นย. 4 / 2564
ทน. สำเนาทำ		ทน. วิศวกร		แผนที่
สถาปนิก		ทศ. ๓๐.๕๕๕		
ทน. ๓.๓๐.๕๕๕		๓๐.๕๕๕		2
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม		แบบแสดง		รวม 16 แผนที่



รูปตัดขวาง 1 : 100

แบบ ปฐาปฐาธิรณวิศกรวิมล				แบบเลขที่
สำรวจ		เขียนแบบ		นย. 4 / 2564
ทนาย. อธิราช		ทนาย. อธิราช		แผ่นที่
สถาปนิก		วิศวกร		
ทนาย. อธิราช		ผอ. ผอ. เขต		A
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม			แบบแสดง	รวม 16 แผ่น

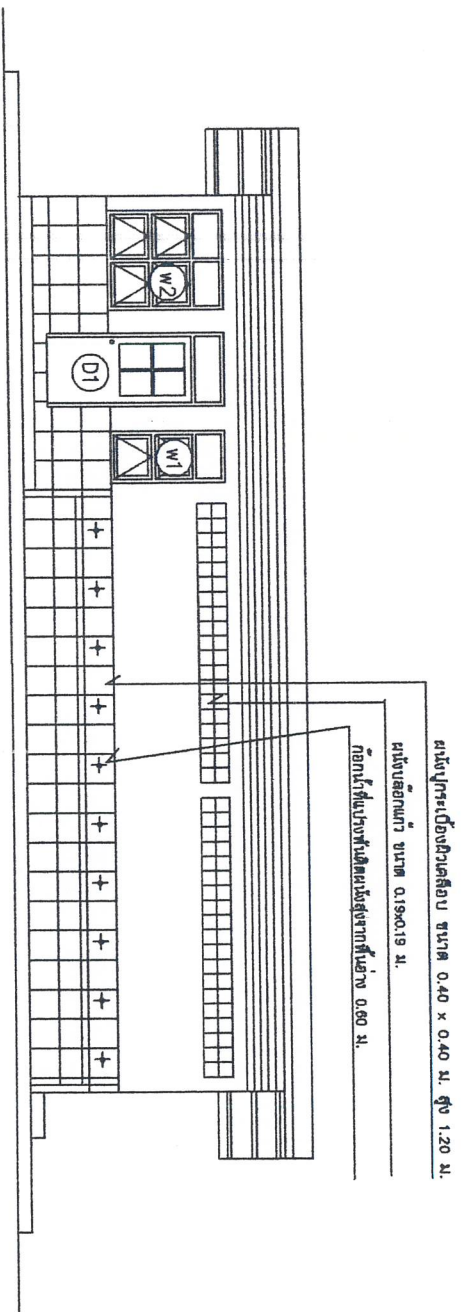


แปลนหลังคา

แบบ ปฐาปฐาโรงเรือนวัดศรีมงคลวรวิหาร				แบบเลขที่
สำรวจ		เขียนแบบ		นย. 4 / 2564
ทนาย. ส. ชาติ		ทนาย. วิศวกร		แผ่นที่
สถาปนิก		วิศวกร		
ทนาย. ธร. ธร.		ผ. ธร. ธร.		3
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม				รวม 16 แผ่น



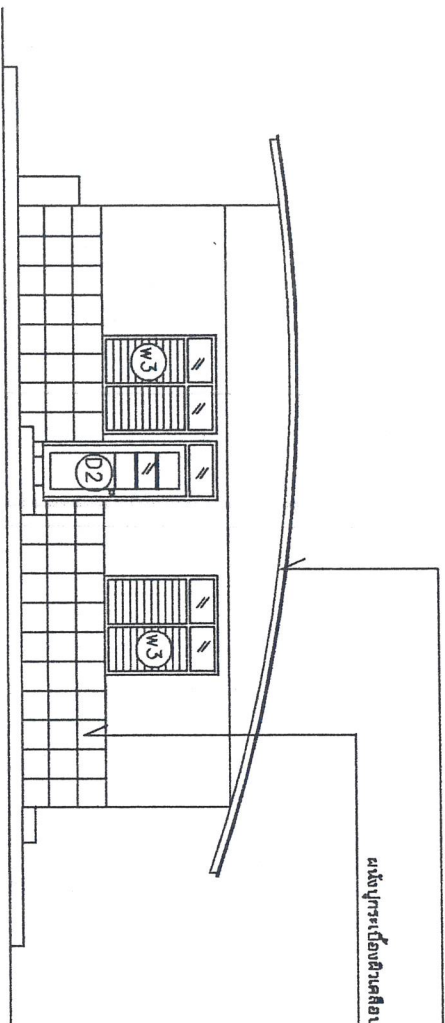
แบบ ปสัปปุริสธรรมวินัย		แบบและข้อที่	
สำราญ		เขียนแบบ	นย. 4/2564
ทพ.อัครา		ทพ.โคธกรการ	
สถาปนิก		วิศวกร	
ทพ.ผ.โยธา		ผ.โยธา	
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม		รวม 16 แผ่น	



รูปด้านหน้า 1 : 100

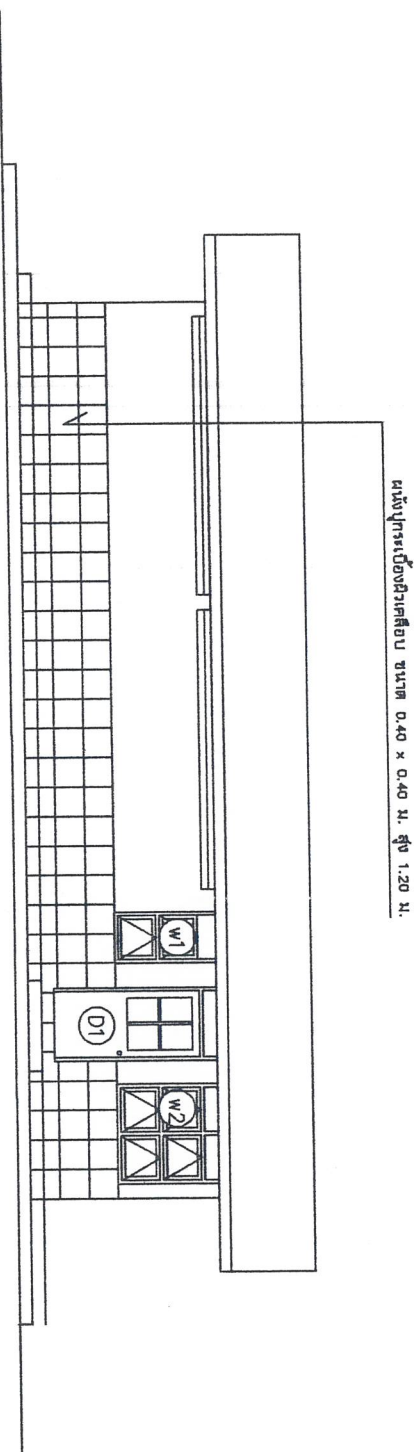
FLASHING ปิดด้านข้างและปลายบนหลังคา

ผนังประตูเปิดผิวเคลือบ ขนาด 0.40 x 0.40 ม. สูง 1.20 ม.



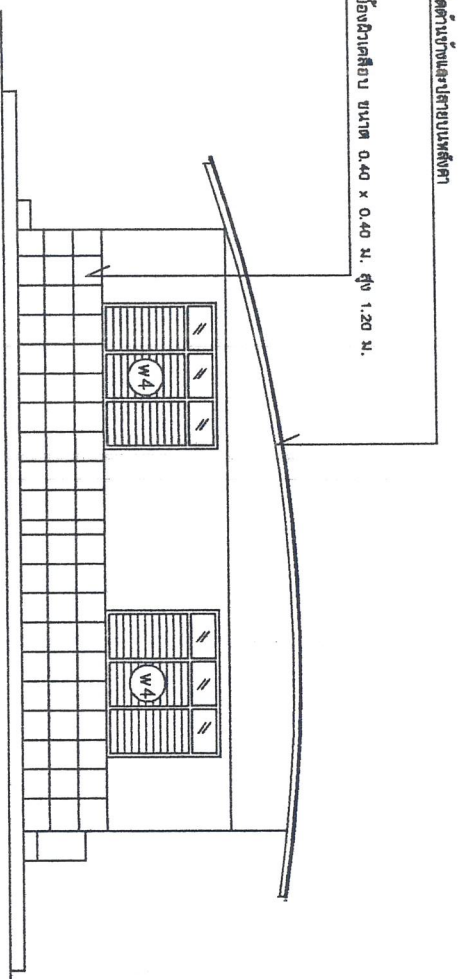
รูปด้านข้าง 1 : 100

แบบ ปรับปรุงโครงสร้างอาคารและโครงสร้าง				แบบแปลนที่
สำรวจ		เขียนแบบ		นย. 4 / 2563
ทน. รัชชาฯ		ทน. รัชชาฯ		
สถาปนิก		วิศวกร		แผ่นที่
ทน. รัชชาฯ		ผศ. รัชชาฯ		6
ผอ. รัชชาฯ		ผอ. รัชชาฯ		
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม				รวม 16 แผ่น



ผนังปูนฉาบผิวเคลือบ ขนาด 0.40 x 0.40 ม. สูง 1.20 ม.

รูปด้านหลัง 1 : 100

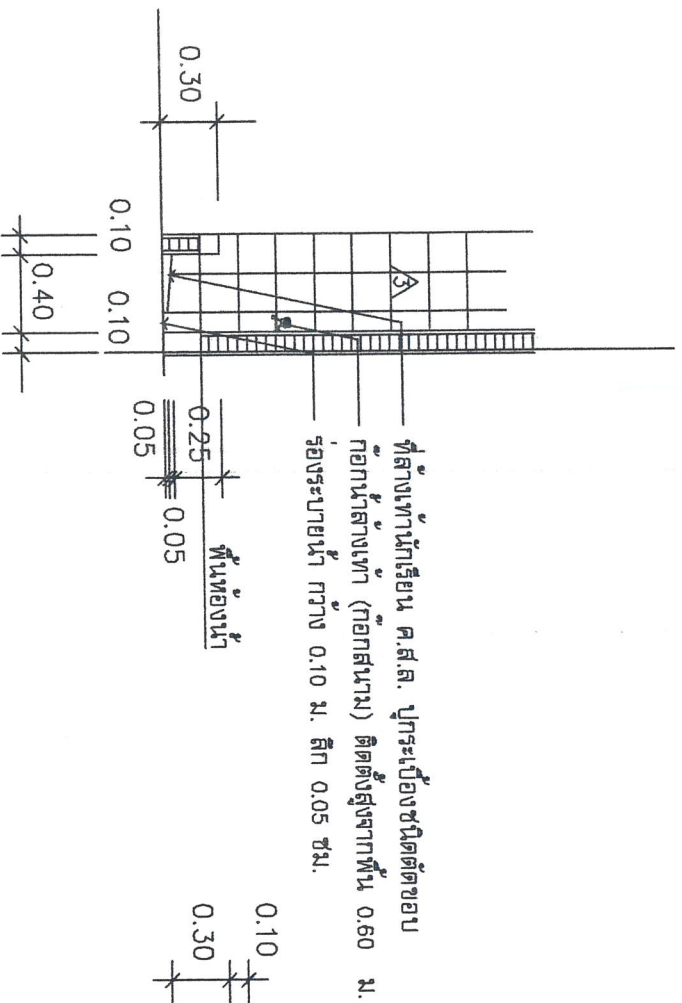


FLASHING ไม้ค้ำยันและสายเบรคหลังคา

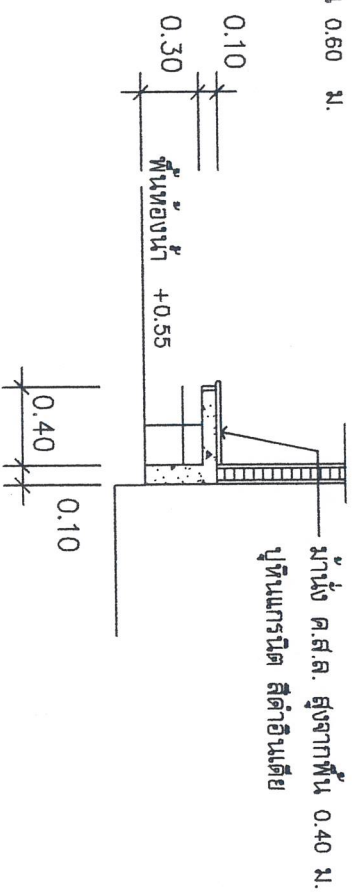
ผนังปูนฉาบผิวเคลือบ ขนาด 0.40 x 0.40 ม. สูง 1.20 ม.

รูปด้านข้าง 1 : 100

แบบ ปรับปรุงโรงเรียนวัดศรีนวลธรรมวิมล					แบบเลขที่
สำรวจ		เขียนแบบ			นย. 4/2563
หน้าปรึกษาฯ		หน้าโครงการฯ			
สถาปนิก		วิศวกร			แผ่นที่ 7
หน้าเขียน		ผอ.เขต			
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม				แบบแสดง	รวม 16 แผ่น

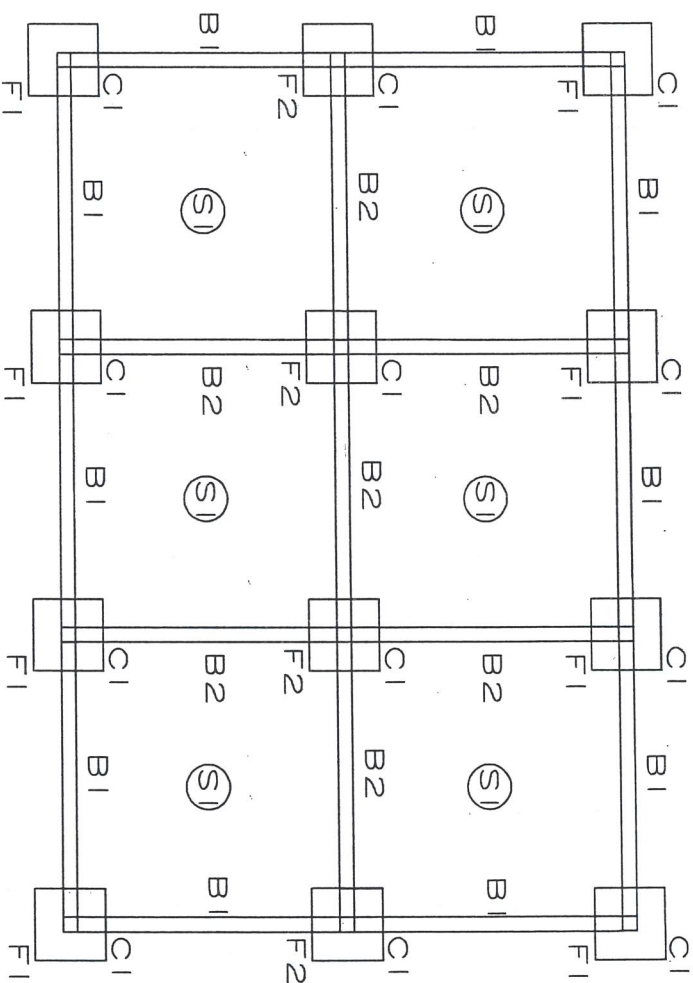
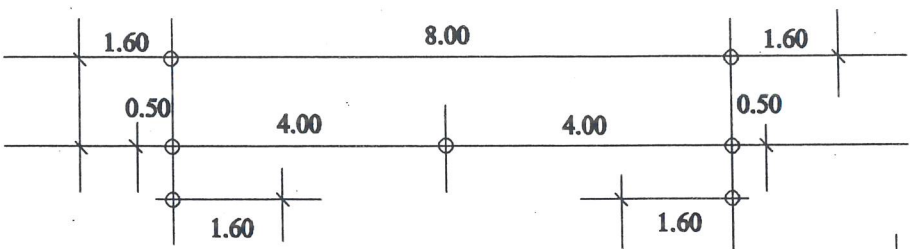
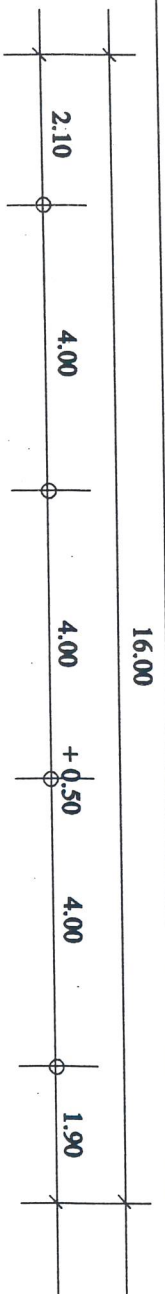


รูปตัดขยายที่ล้างเท้านักเรียน
มาตราส่วน 1 : 50



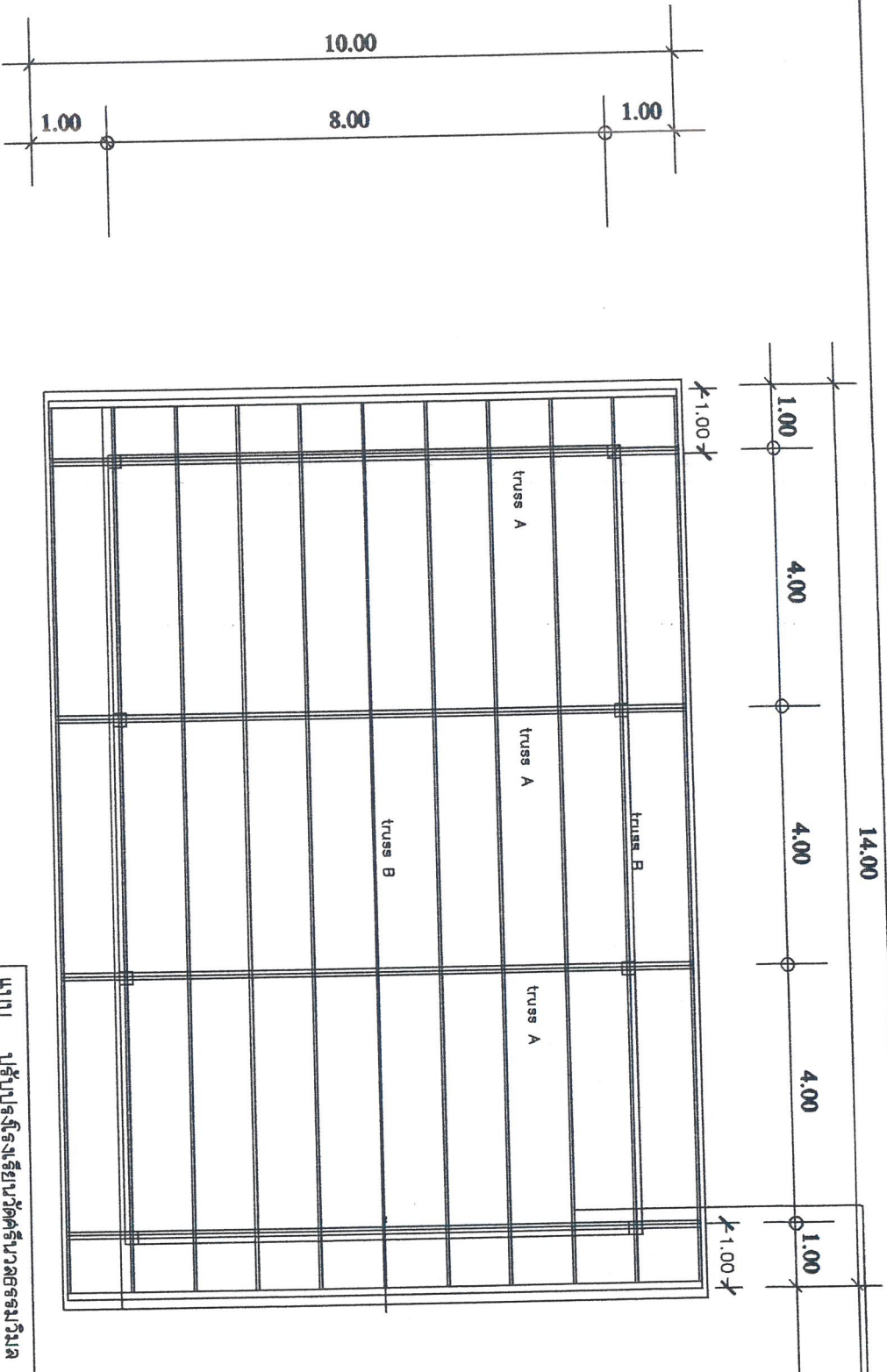
รูปตัดขยายมาน้ำ ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 50

แบบ ปฐมนิเทศโรงเรียนวัดศรีมงคลวรนิมล				แบบเลขที่
สำรวจ		เขียนแบบ		นย. 4/2563
ทนายรักษาที่		ทนายโครงการ		แผ่นที่
สถาปนิก		วิศวกร		
ทนายโยธา		ผอ.เขต		9
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม			แบบแสดง	รวม 16 แผ่น



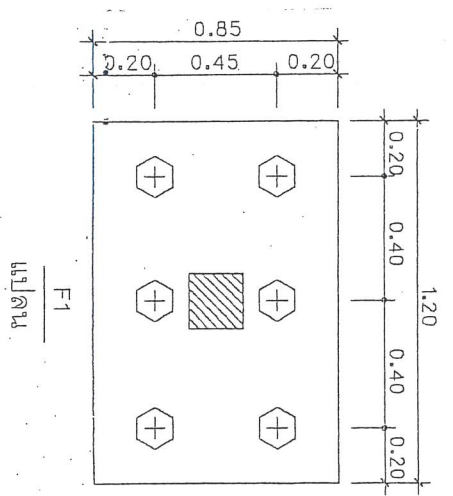
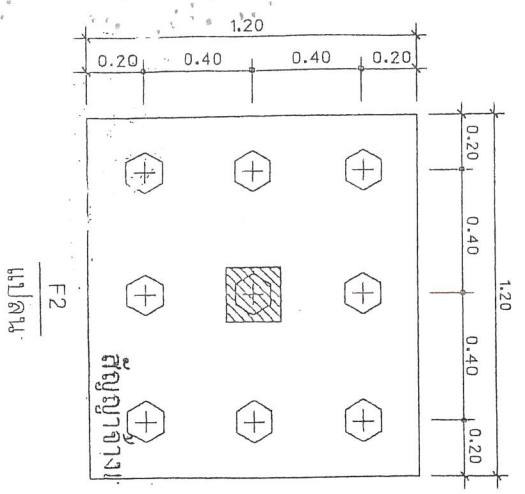
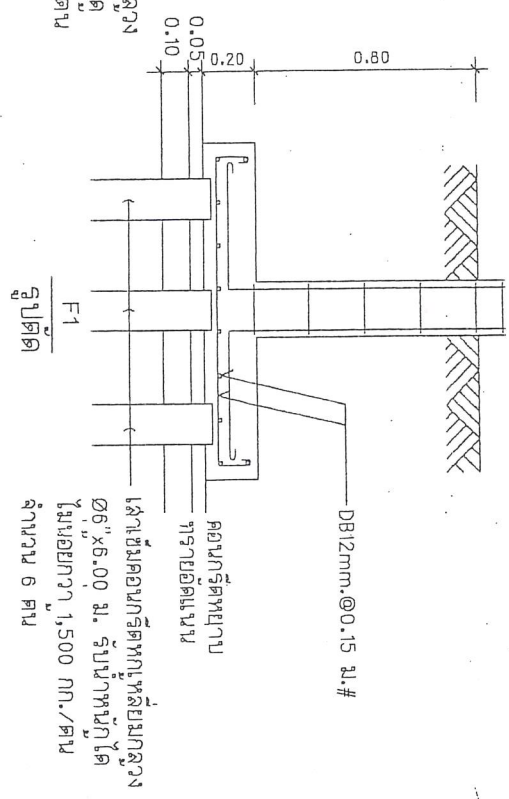
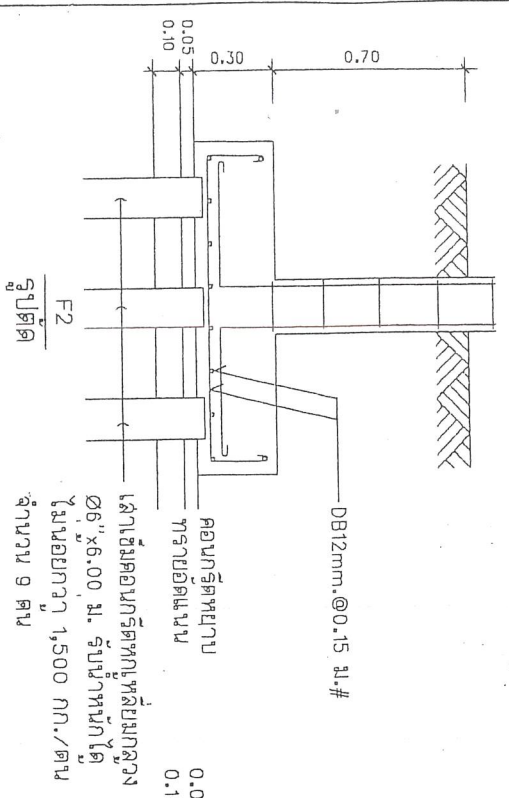
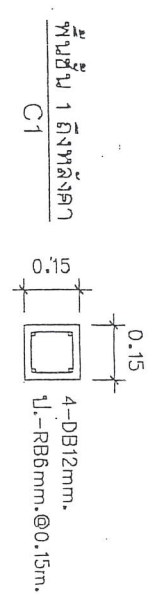
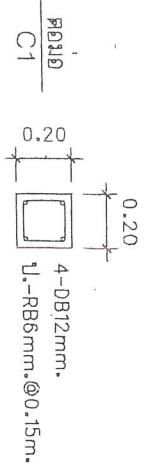
แปลนฐานราก คานคอดิน พื่น ก.ส.ถ.

แบบ บั๊ปปูรูโรงเรือน วัดศรีรัตนธรรมาราม				แบบเลขที่	
สำรวจ		เขียนแบบ		นย. 4/2564	
ทน.รักษาที่		ทน.โครงการ		แผ่นที่	
สถาปนิก		วิศวกร		10	
ทน.ผยอ		ผย.ผย.เขต		รวม 16 แผ่น	
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม			ผย.เขต		
			แบบแสดง		

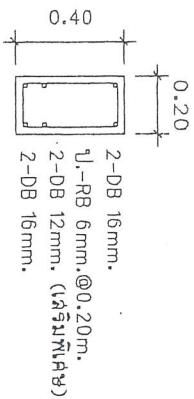


แปลนโครงสร้างหลังคา

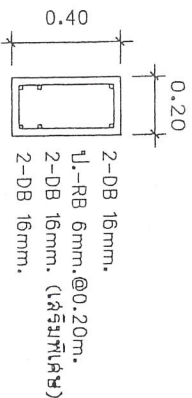
แบบ ปฐปฐฐานและฐานรากของอาคาร				แบบแปลนที่
สำรวจ		เขียนแบบ		นย. 4/2564
หน้างานที่		หน้าโครงการ		แผนที่
สถาปนิก		วิศวกร		
หน้างานที่		ผอ.เขต		11
ผอ.เขต				
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม				รวม 16 แผ่น



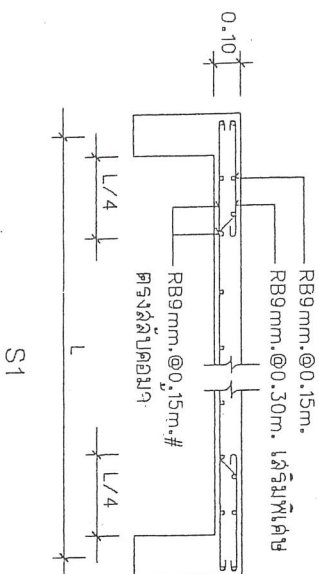
แบบ ปฐบธฐรณวตศรณวณ				แบบเลขที่	
ลอร		เยนแบบ		นย. / 2564	
หน.รณท		หน.คอร		แผนที่	
ลทปน		วคอร		12	
หน.สยอ		สย.สย.เขต		รวม 16 แผนที่	
สย.เขต		สย.เขต			



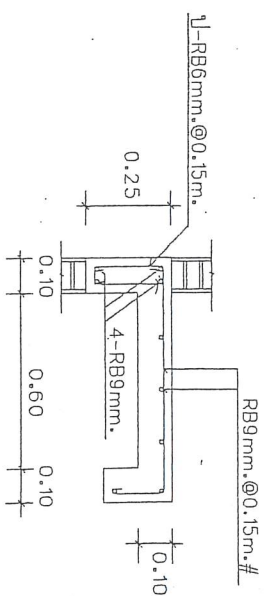
B1



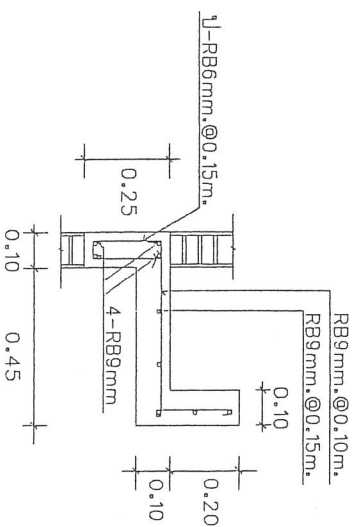
B2



S1



รูปตัดขยายคานาต่อเนื่องกลางช่อง
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัดขยายคานาต่อเนื่อง
มาตราส่วน 1 : 20

แบบ ปรับปรุงโครงสร้างอาคารบริเวณถนนวิมล				แบบเลขที่
สำรวจ		เขียนแบบ		นย. / 2564
ทบทวน		ตรวจสอบการ		แผ่นที่
สถาปนิก		วิศวกร		
ทบทวน		ผอ.เขต		
ผอ.เขต		ผอ.เขต		
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม				รวม 16 แผ่น

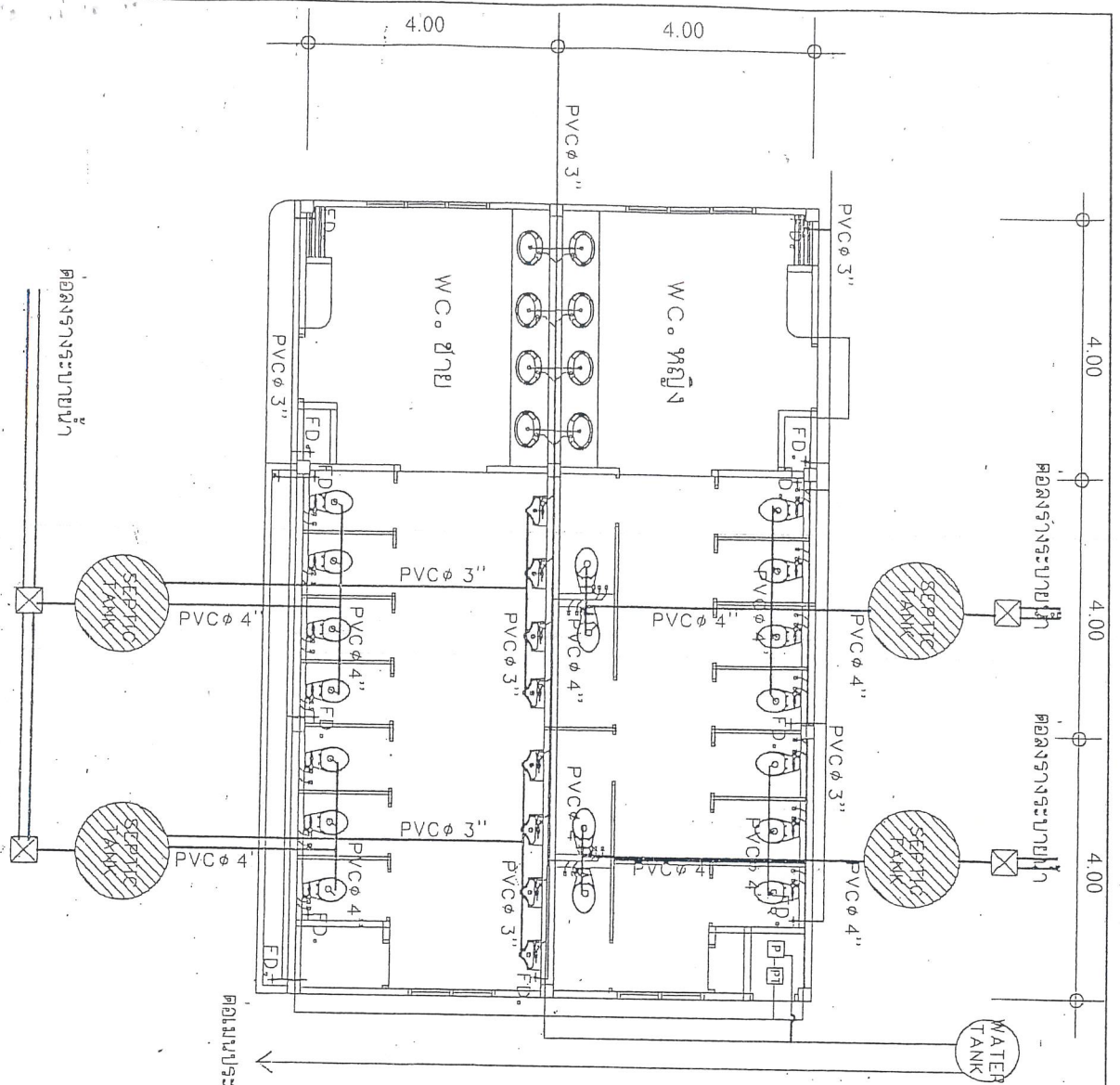


แบบ	ปฐมนิเทศโรงเรียนวัดศรีนวลธรรมวิมล	แบบเลขที่
สำรวจ		นย. 4/2563
ทน.สัปดาห์	ทน.โครงการฯ	แผ่นที่
สถานึก	วิศวกร	
ทน.ผ.โยธา	ผช.ผอ.เขต	14
ฝ่ายโยธา	ผอ.เขต	รวม 16 แผ่น



สัญลักษณ์	รายการ
	โคมไฟฟ้าหลอดฟลูออเรสเซนต์แบบมีฝาครอบปัด ขนาด 1x18 วัตต์
	โคมไฟฟ้าหลอดฟลูออเรสเซนต์แบบมีฝาครอบปัด ขนาด 1x36 วัตต์
	โคมไฟฟ้ากลมหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x36 วัตต์
	เค้นวิ่งไฟฟ้าแบบลิบบล็อก
	สวิตช์แม่แบบทางเดียว
	สวิตช์สำรองน้ำ
	แผงเมนอยุไฟฟ้า CIRCUIT BREAKER ขนาด 4 ช่อง
	แผงเมนหลัก
	แผงเดินสายไฟฟ้า VCT 2x2.5 sq.mm. ในท่อร้อยสายไฟฟ้า (โดยประมาณ)
	แผงเดินสายไฟฟ้า THW 6 sq.mm. (โดยประมาณ)

แบบ	ปฐปฐจริยธรรมวัดศรีนวลลอธรมวิมล				แบบเลขที่
สำราจ		เขียนแบบ		นบ. 4 / 2564	แผ่นที่
หน. รักษาฯ	หน. โฉตรงการฯ	วิคจกร			
สฎาปนิค	ฉษ. สบ. เขต				
หน. สนิยธ	ผอ. เขต				
ฝ่ายนิยธ	สำนัางานเขตหนองแขม				รวม 16 แผ่น
					16



នាយករដ្ឋមន្ត្រី

ਅਮਰਾਪੁਰ

แบบ ปรับใบแจ้งเรื่องเรียนวัดศรัทธาธรรมวังส					แบบเลขที่
สำรวจ		เขียนแบบ		นย. A/2564	รวม 16 แบบ
ทนาย. อังษิมา หุ่ห		ทนาย. นิตกร กอร			
สถาปนิก		วิศวกร		แผ่นที่	
ทนาย. ณโยธอ		ผช. ผด. เขต		15	
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม					
แบบแสดง					

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน / งานบริหารการศึกษา

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเรียนวัดศรีนวลธรรมวิมล

แบบเลขที่ นข.4/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตหนองแขม

คำนวณราคาโดย นายชนพล ภูมิสามพราน

วันที่.....

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างห้องน้ำนักเรียน จำนวน 1 หลัง	1,656,588.00	
2	ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-2 อาคาร 4 จำนวน 2 ห้อง	136,732.43	
3	ปรับปรุงระบบประปา จำนวน 1 รายการ	63,294.71	
	ตามแบบและรายการเลขที่ นข.4/2564		
	ครุภัณฑ์		
1	เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่งมอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 1,130 ลิตรต่อนาที 2 เครื่อง	36,400.00	
2	ถังน้ำแบบสแตนเลส ขนาดความจุ 2,500 ลิตร 6 ใบ	102,000.00	
	(โดยใช้ราคาและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามบัญชีราคา		
	มาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงานประมาณ		
	ธันวาคม 2562)		
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	1,995,015.14	
สรุป	ราคา	1,995,000.00	
	(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)		

คำนวณโดย.....

(นายชนพล ภูมิสามพราน)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตหนองแขม

ลงวันที่.....

ตรวจโดย.....

(นายเกษม ธีรสุวรรณ)

หัวหน้าฝ่ายโยธา

สำนักงานเขตหนองแขม

ลงวันที่.....

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง งานบริหารการศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเรียนวัดศรีนวลธรรมวิมล

แบบเลขที่ นข.4/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตหนองแขม

คำนวณราคาโดย นายธนพล ภูมิสามพราน



หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างห้องน้ำนักเรียน จำนวน 1 หลัง	1,270,000.00	1.3044	1,656,588.00	
2	ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-2 อาคาร 4 จำนวน 2 ห้อง	104,824.00	1.3044	136,732.43	
3	ปรับปรุงระบบประปา จำนวน 1 รายการ	48,524.00	1.3044	63,294.71	
	ตามแบบและรายการเลขที่ นข.4/2564				
	รวมค่างานต้นทุน	1,423,348.00			
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%	หมายเหตุ			
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%	ตารางแฟคเตอร์เอฟจากหนังสือกรมบัญชีกลาง คำนวณที่			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%	ที่ กค 0421.5/ว364 ลว. 16 ก.ย.59 ราคาวัสดุจากดัชนี			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%	เศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และราคาตลาด			
		ณ เดือนพ.ย.62และค่าแรงงานจากบัญชีค่าแรงงานกรมบัญชีกลาง			

รวมค่าวัสดุก่อสร้าง

1,856,615.14

คำนวณโดย.....นายธนพล ภูมิสามพราน
สถาปนิกชำนาญการพิเศษ
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตหนองแขม

ลงวันที่.....

ตรวจโดย.....นายณัฐวัชร ศรีสุวรรณ
หัวหน้าฝ่ายโยธา
สำนักงานเขตหนองแขม

ลงวันที่.....

ลงวันที่.....

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งานบริหารการศึกษา

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเรียนวัดศรีนวลธรรมวิมล

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนวัดศรีนวลธรรมวิมล

แบบเลขที่ นข.4/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานเขตหนองแขม

คำนวณราคาโดย นายธนพล ภูมิสามพราน

เมื่อวันที่

หน่วย : บ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ก่อสร้างห้องน้ำนักเรียน ตามแบบเลขที่ นข.4/2564								
	จำนวน 1 หลัง								
1.1	ก่อสร้างห้องน้ำนักเรียนชั้นเดียว ขนาด 8.00 x 12.00 ม.								
	ตามแบบ นข.4/2564 จำนวน	1	หลัง	1,030,000.00	1,030,000.00	240,000.00	240,000.00	1,270,000.00	
	รวมรายการที่ 1				1,030,000.00		240,000.00	1,270,000.00	
2	ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-2 อาคาร 4 ตามแบบเลขที่ นข.4/2564								
	จำนวน 2 ห้อง								
2.1	สกัดกระเบื้องพื้นห้องน้ำพร้อมขนทั้ง เนื้อที่ประมาณ	54	ตร.ม.	-	-	50.00	2,700.00	2,700.00	
2.2	ร้อยสุขภัณฑ์เดิมออก พร้อมขนทั้ง จำนวน	12	ชุด	-	-	100.00	1,200.00	1,200.00	
2.3	ปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12 x 12 นิ้ว พื้นห้องน้ำ เนื้อที่ประมาณ	54	ตร.ม.	274.00	14,796.00	158.00	8,532.00	23,328.00	
2.4	ติดตั้งโถส้วมนั่งราบพร้อมอุปกรณ์ครบชุด ชนิดมีหมอน้ำ จำนวน	12	ชุด	4,850.00	58,200.00	450.00	5,400.00	63,600.00	
2.5	ติดตั้งสายชำระ จำนวน	12	ชุด	350.00	4,200.00	70.00	840.00	5,040.00	
2.6	ติดตั้งตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกับกลืน มีที่ดักขยะ								
	จำนวน	16	ชุด	280.00	4,480.00	75.00	1,200.00	5,680.00	
2.7	ทาสีเก็บงานแต่งบริเวณ เนื้อที่ประมาณ	42	ตร.ม.	44.00	1,848.00	34.00	1,428.00	3,276.00	
	รวมรายการที่ 2				83,524.00		21,300.00	104,824.00	

คำนวณโดย.....วันที่.....

ตรวจโดย.....วันที่.....

.....
สำนักงานเขตหนองแขม

.....
นายเกษร ศรีสุวรรณ
หัวหน้าฝ่ายโยธา
สำนักงานเขตหนองแขม

ด้าน การศึกษา

แผนงาน บริหารการศึกษา

[illegible]

แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงิน

ปีงบประมาณ 2564

สำนักงานเขตหนองแขม

ด้าน การศึกษา

แผนงาน บริหารการศึกษา

งาน บริหารการศึกษา

หมวดรายจ่าย ค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าที่ดิน ๑)

รายการ ปรับปรุงโรงเรียนวัดศรีนวลธรรมวิมล

ปี/รายการ/รายละเอียดขั้นตอน การปฏิบัติงาน	ก.ย.	งวดที่ 1					งวดที่ 2					งวดที่ 3			หมายเหตุ
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
'(1)							'(2)								'(3)
-แผนการจัดซื้อจัดจ้าง เตรียมการ															
-ร่างขอบเขตงาน/รายละเอียด															
-พัสดุและร่างเอกสารเชิญชวน															
- รายงานขอซื้อของจ้าง															
- การจัดทา															
- รายงานผลการพิจารณา อนุมัติ															
- ซื้อ/จ้าง และประกาศผู้ชนะ															
- ลงนามสัญญาถึงสิ้นสุดสัญญา															
แผนการใช้จ่ายเงิน															
หน่วย : ล้าน บาท															
จ่ายเดือนละ															
จ่ายเงินรวม															

หัวหน้าหน่วยงาน/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

(นายโกเมนทร์ ชื่นบุตร)
ผู้อำนวยการเขตหนองแขม

2564 แบบ จ.202
(นายโกเมนทร์ ชื่นบุตร)
ผู้จัดทำ:.....
วันที่จัดทำ:.....
ระยะเวลา 120 วัน

ก่อสร้างห้องนํ้านักเรียน จำนวน 1 หลัง



ก่อสร้างห้องนํ้านักเรียน จำนวน 1 หลัง



ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-2 อาคาร 4 รวม 2 ห้อง



ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-2 อาคาร 4 รวม 2 ห้อง

