ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน

---

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด มีความประสงค์ให้ดำเนินการ ตามงบประมาณประจำปี พ.ศ ๒๕๖๔ โครงการก่อสร้างอาคารเรียน หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี

ในการนี้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมดจึงได้จัดให้มีการก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารเรียน หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี โดยทำการก่อสร้างอาคาร ขนาดกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๑๖.๐๐ เมตร สูง ๓.๕๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบ สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์)วงเงินงบประมาณ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๒.วัตถุประสงค์

การดำเนินการโครงการก่อสร้างอาคารเรียน หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๒.๑ เพื่อเป็นอาคารเรียนสำหรับโรงเรียนอนุบาลตำบลบ้านแมด

๒.๒ เพื่อให้สถานศึกษามีอาคารเรียนถูกต้องตามมาตรฐานเพียงพอและเหมาะสมต่อจำนวนเด็กนักเรียน

๒.๓ เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่ และการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างทำงานดังกล่าว

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทงานก่อสร้างอาคารที่เป็นสัญญาเดียว (ภายในประเทศ) ที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นผลงานที่ดีและเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา จนถึงวันที่เสนอราคา

/3.6ผู้ประสงค์...

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีวิศวกร โครงการหรือสถาปนิกโครงการต้องทำงานเต็มเวลา และมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร จำนวน ๑ คน เป็นผู้รับผิดชอบ,ควบคุม,ดูแลการก่อสร้างในระบบนั้นๆโดยตรงให้เป็นไปตามรูปแบบ,ข้อกำหนดและเงื่อนไขของการจ้าง

๓.๗ กรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นกิจการร่วมค้า จะต้องมีคุณสมบัติตามแนวทางปฏิบัติในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า ตามหนังสือสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ นร (กวพ) ๑๓๐๕/ว ๒๔๕๗ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๔๓ ดังนี้

๓.๗.๑ กรณีที่กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารเสนอราคา ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้างกิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคา

๓.๗.๒ กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารเสนอราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบในหลักการเข้าเสนอราคากับทางองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมซองเอกสารดังกล่าวมาพร้อมซองเอกสารเสนอราคา กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน

งานที่จะต้องดำเนินการมีรายละเอียดดังนี้

ก่อสร้างอาคารเรียน ขนาด กว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๑๖.๐๐ เมตร สูง ๓.๕๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบ สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์)

๕. สถานที่ดำเนินการก่อสร้าง

บริเวณโรงเรียนอนุบาลตำบลบ้านแมด หมู่ที่ ๘ บ้านหาดใต้ ตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี

๖. รายการสำคัญที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน ประกอบด้วยงานดังรายการต่อไปนี้

๖.๑ งานก่อสร้างอาคารเรียน ขนาด กว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๑๖.๐๐ เมตร สูง ๓.๕๐ เมตร

ข้อสำคัญ

(๑) ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งช่างควบคุมงานก่อนวันลงงาน ๑ วัน พร้อมส่งแผนการดำเนินงานให้กับช่างควบคุมตรวจสอบ

(๒) ผู้รับจ้างต้องทำงานให้ถูกต้องตามแบบรูปรายการหากมีข้อสงสัยในเนื้องานต้องแจ้งช่างควบคุมงาน

/(๓)เพื่อเป็นการ...

(๓) เพื่อเป็นการส่งเสริมพัสดุที่ผลิต ภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้าง “ใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญาเป็นวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ” และดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๓.๑) ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(๓.๒) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตามข้อ (๑) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนด
ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (ร้อยละ ๖๐) ให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดได้

(๔) ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสารภาคผนวก ๒ และภาคผนวก ๓ (ภาคผนวก ๓ เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก)ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๖๐ วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

(๕) ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าผลิตภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

(๕.๑) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๕.๒) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

(๕.๓) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามข้อกำหนดของสัญญาจ้างภายในระยะเวลา ๑๕ วัน

๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน

๙. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียน หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านแมด จำนวนเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท(หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๑๐.การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด ๒ ปีนับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้วหากเกิดความบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

/๑๑.มาตรฐาน...

๑๑.มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช.,ปวส. และปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คนในแต่ล่ะสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชี แสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆต่อคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างหรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาจ้าง

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

๙๗ หมู่ ๒ ตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี

โทรศัพท์ ๐๔๕-๙๕๓๑๘๔ ต่อ ๑๐๗

โทรสาร ๐๔๕-๙๕๓๑๘๕

เว็บไซต์ https://www.banmaed.go.th/

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายคัมภีร์ แก้ววงษา)

ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณัฐนันท์ จันทร์เหลือง)

ผู้ช่วยนายช่างโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายไชยวัฒน์ วารินทร์)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด กองคลัง/งานทะเบียนทรัพย์สินและพัสดุ

ที่ อบ ๗๒๘๐๒/๑๒๘๗ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติหลักการในการจัดหาพัสดุตามโครงการก่อสร้าง จำนวน ๔ โครงการ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

เรื่องเดิม

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด จะดำเนินการจ้างเหมาดำเนินการตามโครงการ จำนวน ๗ โครงการ รายละเอียดตามบันทึกข้อความกองช่าง ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๔ และงานทะเบียนทรัพย์สินและพัสดุได้มีการขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดกำหนดร่างขอบเขตของงานจ้าง/แบบแปลน/แบบรูปรายการงานก่อสร้าง/เอกสารประกอบแบบจำนวน ๗ โครงการ โดยอาศัยความตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ความเบื้องต้นทราบแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการได้ดำเนินการร่างขอบเขตงานดังกล่าวข้างต้น ตามระเบียบที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๓ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างอาคารเรียน งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๒. โครงการปรับปรุงอาคารที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด งบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐-บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๓. โครงการก่อสร้างรั้ว อบต. บ้านแมด งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐-บาท (สามแสนบทถ้วน)

ข้อเท็จจริง

บัดนี้โครงการดังกล่าวข้างต้น ได้รับการเห็นชอบแบบรูปรายการงานก่อสร้าง, TOR ,ตลอดจนเงื่อนไขเฉพาะของงานก่อสร้างดังกล่าวข้างต้นแล้ว

ทั้งนี้ ก่อนการดำเนินการจัดทำโครงการในระบบ e-GP (ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ) จำเป็นต้องมีการกำหนดวิธีการจัดหาพัสดุตามโครงการดังกล่าวข้างต้นโดยดำเนินการภายใต้ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ,ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ,กฎกระทรวง ประกาศคณะกรรมการต่าง ๆ ตลอดจนหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินการตามโครงการดังกล่าวเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๘ การจัดซื้อจัดจ้างละการบริหารพัสดุของหน่วยงานของรัฐต้องก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่หน่วยงานของรัฐ และต้องสอดคล้องกับหลักการ คุ้มค่า โปร่งใส มีประสิทธิภาพ และตรวจสอบได้ ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามหลักการดังกล่าว จึงขออนุมัติพิจารณาหลักการจัดหาพัสดุตามโครงการดังกล่าว เพื่อจักใช้เป็นวิธีการในการจัดหาพัสดุตามโครงการดังกล่าวข้างต้น เป็นลำดับต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

(นางมัณฑนา จอมขวัญ)

เจ้าพนักงานพัสดุ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

ความเห็น.....มีไฟรองพื้นถนน โครงการที่ 1 โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป(โดยวิธีการ e-bidding)หรือตกลงราคา โครงการที่ 2 และ 3 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง.....

ลงชื่อ หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางกวินารัตน์ ตั้งยิ่งยง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็น.....

.....

(นายประวิทย์ จันทะเกษ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

พิจารณาเห็นควรอนุมัติดำเนินการจัดหา

๑. โครงการก่อสร้างอาคารเรียน ด้วยวิธีการ.....e-bidding.....

๒. โครงการปรับปรุงอาคารที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด ด้วยวิธีการ.....เฉพาะเจาะจง.....

๓. โครงการก่อสร้างรั้ว อบต. บ้านแมด ด้วยวิธีการ.....เฉพาะเจาะจง.....

ความเห็นเพิ่มเติม (ถ้ามี).....

.....

(นายประวิทย์ จันทะเกษ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

งบประมาณประจำปี 2564

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน

หมู่ที่ 8 บ้านหาดใต้ ตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี

ปริมาณงาน กว้าง 8.00 เมตร ยาว 16.00 เมตร สูง 3.50 เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

ตามแบบ สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 120 วัน

คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ เป็นเงิน		***1,000,000.00***	**บาท**
ตัวอักษร:	**(หนึ่งล้านบาทถ้วน)**		

(ลงชื่อ) ผู้ประมาณการ

(นายณัฐนันท์ จันทร์เหลือง)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ) ตรวจ

(นายคัมภีร์ แก้ววงษา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการค่าประมาณการก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี

ประเภทงาน โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน

สถานที่ หมู่ที่ 8 บ้านหาดใต้ ตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี

ปริมาณงาน กว้าง 8.00 เมตร ยาว 16.00 เมตร สูง 3.50 เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง บาท	ค่าก่อสร้าง + F บาท	หมายเหตุ
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	316,537.00	412,542.67	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	368,688.00	480,511.07	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า	49,250.00	64,187.53	
4	อื่นๆ	33,000.00	43,008.90	
	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	767,475.00	1,000,250.17	
	ปรับคิดราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		1,000,000.00	
	(ตัวอักษร)	**(หนึ่งล้านบาทถ้วน)**		

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
(นายณัฐนันท์ จันทรีเหลือง)
ผู้ช่วยช่างโยธา อบต.บ้านแมด

(ลงชื่อ).....ตรวจ
(นายคัมภีร์ แก้ววงษา)
ผอ.กองช่าง อบต.บ้านแมด

สรุปผลการประมาณราคา

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี

ประเภทงาน โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน

สถานที่ หมู่ที่ 8 บ้านหาดโต้ ตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี

ปริมาณงาน กว้าง 8.00 เมตร ยาว 16.00 เมตร สูง 3.50 เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

ประมาณการตามแบบ ปร. 4

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2564 -

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	767,475.00	1.3033	1,000,250.17	- เงินจ่ายล่วงหน้า.....0.. %
					- ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.. %
					- หักเงินประกันผลงาน ...0.. %
					-ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.. %
	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,000,250.17	บาท
	ปรับคิดราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,000,000.00	บาท
ตัวอักษร	**(หนึ่งล้านบาทถ้วน)**				

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
(นายณัฐนันท์ จันทรีเหลือง)
ผู้ช่วยช่างโยธา อบต.บ้านแมด

(ลงชื่อ).....ตรวจ
(นายคัมภีร์ แก้ววงษา)
ผอ.กองช่าง อบต.บ้านแมด

รายละเอียดการประมาณการราคา

ปร.4

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน

สถานที่ หมู่ที่ 8 บ้านหาดใต้ ตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี

ปริมาณงาน กว้าง 8.00 เมตร ยาว 16.00 เมตร สูง 3.50 เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำ

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2564 กำหนดแล้วเสร็จภายใน 120 วัน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ ต่อหน่วย	รวมเงิน ค่าวัสดุ	ค่าแรง ต่อหน่วย	รวมเงิน ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
1	**หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง**								
	1.1 งานถมดินปรับพื้นที่	250.00	ลบ.ม.	83.00	20,750.00	-	-	20,750.00	
	1.2 ขุดดิน	15.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,485.00	1,485.00	
	1.3 ทรายหยาบรองพื้น	1.24	ลบ.ม.	350.00	434.00	91.00	113.00	547.00	
	1.4 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.62	ลบ.ม.	2,000.00	1,240.00	398.00	247.00	1,487.00	
	1.5 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (STRENGH 240 KSC.)	30.00	ลบ.ม.	2,100.00	63,000.00	306.00	9,180.00	72,180.00	
	1.6 งานไม้แบบ คิด 80%	96.00	ลบ.ฟ.	420.00	40,320.00	-	-	40,320.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	120.00	ตร.ม.	-	-	113.00	13,560.00	13,560.00	
	- ไม้เคร่า คิด 30%	28.80	ลบ.ฟ.	460.00	13,248.00	-	-	13,248.00	
	- ตะปู	30.00	กก.	37.00	1,110.00	-	-	1,110.00	
	1.7 เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็ก SR 24 Dia 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	0.468	ตัน	25,893.23	12,118.00	4,100.00	1,919.00	14,037.00	
	- เหล็ก SR 24 Dia 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	0.080	ตัน	25,003.29	2,000.00	4,100.00	328.00	2,328.00	
	- เหล็ก SR 24 Dia 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	0.710	ตัน	24,887.76	17,670.00	3,300.00	2,343.00	20,013.00	
	- เหล็ก SR 24 Dia 15 มม. (13.87 กก./เส้น)	0.735	ตัน	24,863.55	18,275.00	3,300.00	2,426.00	20,701.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	60.00	กก.	27.00	1,620.00	-	-	1,620.00	
	1.8 งานเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กฉาก L 40 x 40 x 3.2 มม.	10.00	ท่อน	370.00	3,700.00	-	-	3,700.00	
	- เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3.2 มม.	32.00	ท่อน	470.00	15,040.00	-	-	15,040.00	
	- เหล็ก C 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	43.00	ท่อน	820.00	35,260.00	-	-	35,260.00	
	- เหล็กกล่อง 3" x 3" x 3.2 มม.	3.00	ท่อน	1,670.00	5,010.00	-	-	5,010.00	
	- เหล็ก J BOLT RB 15 มม. ทำเกลียวยาว 0.30 ม.	40.00	ตัว	80.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	- แผ่นเหล็กเรียบดำ หนา 4 มม.	1.22	ตร.ม.	1,980.00	2,416.00	-	-	2,416.00	
	1.9 ทาสีกันสนิม	125.00	ตร.ม.	30.00	3,750.00	35.00	4,375.00	8,125.00	
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	1,700.00	กก.	-	-	12.00	20,400.00	20,400.00	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				260,161.00		56,376.00	316,537.00	
2	**หมวดงานสถาปัตยกรรม**								
	2.1 งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็ก Metal Sheet ยาว 6.00 ม. หนารวม 0.35 มม. สีแดง	48.00	แผ่น	810.00	38,880.00	-	-	38,880.00	
	- ครอบสันหลังคาMetal Sheet หนารวม 0.35 มม. สีแดง	20.00	ม.	140.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	- ครอบมุม Metal Sheet หนารวม 0.35 มม. สีแดง	24.00	ม.	140.00	3,360.00	-	-	3,360.00	
	- เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 8" หนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.	60.00	ม.	61.00	3,660.00	73.00	4,380.00	8,040.00	
	- ทับเชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 6" หนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.	60.00	ม.	41.00	2,460.00	73.00	4,380.00	6,840.00	
	- ค่าแรงมุงหลังคา	216.00	ตร.ม.	-	-	70.00	15,120.00	15,120.00	รวมสกรู
	รวมงานข้อ 2.1				51,160.00		23,880.00	75,040.00	
	2.2 งานฝ้าเพดานภายนอก , ภายใน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. เคร่าอลูมิเนียม T - BAR	96.00	ตร.ม.	420.00	40,320.00	-	-	40,320.00	
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องโยซีเมนต์แผ่นเรียบ หนา 4 มม.	55.00	ตร.ม.	270.00	14,850.00	-	-	14,850.00	
	รวมงานข้อ 2.2				55,170.00		-	55,170.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ ต่อหน่วย	รวมเงิน ค่าวัสดุ	ค่าแรง ต่อหน่วย	รวมเงิน ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
	2.3 งานผนังและตกแต่ง								
	- ผ1. ผนังก่ออิฐมอญล็อก	153.00	ตร.ม.	108.00	16,524.00	80.00	12,240.00	28,764.00	
	- ผ2. ผนังกระเบื้องไยซีเมนต์แผ่นเรียบ กว้าง 1.20 ม. หนา 4 มม.	10.00	ตร.ม.	270.00	2,700.00	50.00	500.00	3,200.00	
	- งานฉาบปูนผนัง	306.00	ตร.ม.	54.00	16,524.00	82.00	25,092.00	41,616.00	
	รวมงานข้อ 2.3				**35,748.00**		**37,832.00**	**73,580.00**	
	2.4 งานผิวพื้น								
	- F1 พื้น ค.ส.ล.ปูทับด้วยกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12"	96.00	ตร.ม.	300.00	28,800.00	158.00	15,168.00	43,968.00	
	- F2 พื้น ค.ส.ล.ผิวขัดมันเรียบ	35.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,400.00	1,400.00	
	- F3 พื้น ค.ส.ล.ผิวขัดหยาบ	55.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,650.00	1,650.00	
	รวมงานข้อ 2.4				**28,800.00**		**18,218.00**	**47,018.00**	
	2.5 งานประตูหน้าต่างและราวลูกกรงเหล็ก								
	- ป1.	4.00	ชุด	4,200.00	16,800.00	-	-	16,800.00	
	- น1.	4.00	ชุด	4,800.00	19,200.00	-	-	19,200.00	
	- ราวลูกกรงเหล็ก 1	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- ราวลูกกรงเหล็ก 2	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- ราวลูกกรงเหล็ก 3	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- ราวลูกกรงเหล็ก 4	1.00	ชุด	500.00	500.00	-	-	500.00	
	รวมงานข้อ 2.5				**46,500.00**		**-**	**46,500.00**	
	2.6 งานติดตั้งมุ้งลวด								
	-งานติดตั้งมุ้งลวดผนังช่องลม กรอบเหล็กกล่อง 1"x1"x1.2 mm.	8.00	ชุด	2,210.00	17,680.00	-	-	17,680.00	
	ขนาด 1.00 x3.40 ม.								
	-งานติดตั้งมุ้งลวดบานหน้าต่าง กรอบอลูมิเนียม ขนาด 0.70 x1.15 ม	8.00	บาน	650.00	5,200.00	-	-	5,200.00	
	-งานติดตั้งมุ้งลวดบานประตู กรอบเหล็กกล่อง 1"x1"x1.2 mm.	4.00	บาน	1,600.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	ขนาด 1.00 x2.00 ม.								
	รวมงานข้อ 2.6				**29,280.00**		**-**	**29,280.00**	
	2.7 งานเหล็กดัด								
	-งานติดตั้งเหล็กดัดช่องบานหน้าต่าง	4.00	ช่อง	3,700.00	14,800.00	-	-	14,800.00	
	ขนาด 1.25 x3.00 ม.								
	รวมงานข้อ 2.7				**14,800.00**		**-**	**14,800.00**	
	2.8 งานทาสี								
	- งานทาสี	420.00	ตร.ม.	35.00	14,700.00	30.00	12,600.00	27,300.00	
	รวมงานข้อ 2.8				**14,700.00**		**12,600.00**	**27,300.00**	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				**276,158.00**		**92,530.00**	**368,688.00**	
3	**<u>หมวดงานระบบไฟฟ้า</u>**								
	3.1 ระบบไฟฟ้า								
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย จำนวน 6 ช่อง มีกันไฟดูด	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- โคมเพดานหลอดกลม 1-36 W. ตะแกรงถี่ใบพัด	12.00	ชุด	1,850.00	22,200.00	-	-	22,200.00	
	- โคมเพดานหลอดกลม 1-18 W. ฝาครอบอะคริลิค	6.00	ชุด	1,280.00	7,680.00	-	-	7,680.00	
	- พัดลมติดเพดาน ขนาด 48 นิ้ว	4.00	ชุด	1,800.00	7,200.00	345.00	1,380.00	8,580.00	
	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V ฝังในผนัง	8.00	ชุด	60.00	480.00	-	-	480.00	
	- เต้ารับ แบบเดี่ยว 16 A , 250 V มีกราวด์ ฝังในผนัง	6.00	ชุด	100.00	600.00	-	-	600.00	
	- สายเมนต์ THW 1 x 10 ตร.มม. แรงดัน 750 V	30.00	ม.	39.00	1,170.00	-	-	1,170.00	
	- สายเดินภายในอาคาร THW 2 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 V	100.00	ม.	6.00	600.00	-	-	600.00	
	- สายเดินภายในอาคาร THW 2 x 2.5 ตร.มม.แรงดัน 750 V	120.00	ม.	7.00	840.00	-	-	840.00	
	- บล็อกหน้ากากไฟฟ้า,ท่อ PVC ร้อยสายไฟฟ้า	1.00	LS	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- ค่าแรงประกอบติดตั้งเดินสายไฟฟ้า	25.00	จุด			240.00	6,000.00	6,000.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า				47,870.00		1,380.00	49,250.00	

	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ ต่อหน่วย	รวมเงิน ค่าวัสดุ	ค่าแรง ต่อหน่วย	รวมเงิน ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
4	**งานอื่นๆ**								
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	1.00	จุด	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- งานทดสอบชุดตัวอย่างคอนกรีต	5.00	ชุด	-	-	2,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- งานทดสอบชุดตัวอย่างเหล็กเสริมคอนกรีต	4.00	ชุด	-	-	2,500.00	10,000.00	10,000.00	
	- งานติดตั้งป้ายโครงการ	1.00	ป้าย	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมงานงานค่างานอื่นๆ			-	-		33,000.00	33,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทุกหมวดงาน				584,189.00		183,286.00	767,475.00	
	ตัวอักษร	**(เจ็ดแสนหกหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน)**							

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
(นายณัฐนันท์ จันทรีเหลือง)
ผู้ช่วยช่างโยธา อบต.บ้านแมด

(ลงชื่อ).....ตรวจ
(นายคัมภีร์ แก้ววงษา)
ผอ.กองช่าง อบต.บ้านแมด

บัญชีแจ้งปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน

หมู่ที่ 8 บ้านหาดใต้ ตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2564 กำหนดแล้วเสร็จภายใน 120 วัน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ ราคา/หน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	**หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง**					
	1.1 งานถมดินปรับพื้นที่	250.00	ลบ.ม.			
	1.2 ขุดดิน	15.00	ลบ.ม.			
	1.3 ทรายหยาบรองพื้น	1.24	ลบ.ม.			
	1.4 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.62	ลบ.ม.			
	1.5 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (STRENGH 240 KSC.)	30.00	ลบ.ม.			
	1.6 งานไม้แบบ คิด 80%	96.00	ลบ.ฟ.			
	- ค่าแรงไม้แบบ	120.00	ตร.ม.			
	- ไม้เคร่า คิด 30%	28.80	ลบ.ฟ.			
	- ตะปู	30.00	กก.			
	1.7 เหล็กเสริมคอนกรีต					
	- เหล็ก SR 24 Dia 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	0.468	ตัน			
	- เหล็ก SR 24 Dia 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	0.080	ตัน			
	- เหล็ก SR 24 Dia 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	0.710	ตัน			
	- เหล็ก SR 24 Dia 15 มม. (13.87 กก./เส้น)	0.735	ตัน			
	- ลวดผูกเหล็ก	60.00	กก.			
	1.8 งานเหล็กรูปพรรณ					
	- เหล็กฉาก L 40 x 40 x 3.2 มม.	10.00	ท่อน			
	- เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3.2 มม.	32.00	ท่อน			
	- เหล็ก C 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	43.00	ท่อน			
	- เหล็กกล่อง 3" x 3" x 3.2 มม.	3.00	ท่อน			
	- เหล็ก J BOLT RB 15 มม. ทำเกลียวยาว 0.30 ม.	40.00	ตัว			
	- แผ่นเหล็กเรียบดำ หนา 4 มม.	1.22	ตร.ม.			
	1.9 ทาสีกันสนิม	125.00	ตร.ม.			
	- ค่าแรงประกอบเหล็ก	1,700.00	กก.			
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง					
2	**หมวดงานสถาปัตยกรรม**					
	2.1 งานหลังคา					
	- หลังคาเหล็ก Metal Sheet ยาว 6.00 ม. หนารวม 0.35 มม. สีแดง	48.00	แผ่น			
	- ครอบสันหลังคาMetal Sheet หนารวม 0.35 มม. สีแดง	20.00	ม.			
	- ครอบมุม Metal Sheet หนารวม 0.35 มม. สีแดง	24.00	ม.			

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ ราคา/หน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	- เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 8" หนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.	60.00	ม.			
	- ทับเชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 6" หนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.	60.00	ม.			
	- ค่าแรงมุงหลังคา	216.00	ตร.ม.			
	รวมงานข้อ 2.1					
	2.2 งานฝ้าเพดานภายนอก , ภายใน					
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. เคร่าอลูมิเนียม T - BAR	96.00	ตร.ม.			
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องใยซีเมนต์แผ่นเรียบ หนา 4 มม.	55.00	ตร.ม.			
	รวมงานข้อ 2.2					
	2.3 งานผนังและตกแต่ง					
	- ผ1. ผนังก่ออิฐบล็อก	153.00	ตร.ม.			
	- ผ2. ผนังกระเบื้องใยซีเมนต์แผ่นเรียบ กว้าง 1.20 ม. หนา 4 มม.	10.00	ตร.ม.			
	- งานฉาบปูนผนัง	306.00	ตร.ม.			
	รวมงานข้อ 2.3					
	2.4 งานผิวพื้น					
	- F1 พื้น ค.ส.ล.ปูทับด้วยกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12"	96.00	ตร.ม.			
	- F2 พื้น ค.ส.ล.ผิวขัดมันเรียบ	35.00	ตร.ม.			
	- F3 พื้น ค.ส.ล.ผิวขัดหยาบ	55.00	ตร.ม.			
	รวมงานข้อ 2.4					
	2.5 งานประตูหน้าต่างและราวลูกกรงเหล็ก					
	- ป1.	4.00	ชุด			
	- น1.	4.00	ชุด			
	- ราวลูกกรงเหล็ก 1	2.00	ชุด			
	- ราวลูกกรงเหล็ก 2	2.00	ชุด			
	- ราวลูกกรงเหล็ก 3	2.00	ชุด			
	- ราวลูกกรงเหล็ก 4	1.00	ชุด			
	รวมงานข้อ 2.5					
	2.6 งานติดตั้งมุ้งลวด					
	-งานติดตั้งมุ้งลวดผนังช่องลม กรอบเหล็กกล่อง 1"x1"x1.2 mm.	8.00	ชุด			
	ขนาด 1.00 x3.40 ม.					
	-งานติดตั้งมุ้งลวดบานหน้าต่าง กรอบอลูมิเนียม ขนาด 0.70 x1.15 ม.	8.00	บาน			
	-งานติดตั้งมุ้งลวดบานประตู กรอบเหล็กกล่อง 1"x1"x1.2 mm.	4.00	บาน			
	ขนาด 1.00 x2.00 ม.					
	รวมงานข้อ 2.6					

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ ราคา/หน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	2.7 งานเหล็กดัด					
	-งานติดตั้งเหล็กดัดช่องบานหน้าต่าง	4.00	ช่อง			
	ขนาด 1.25 x3.00 ม.					
	รวมงานข้อ 2.7					
	2.8 งานทาสี					
	- งานทาสี	420.00	ตร.ม.			
	รวมงานข้อ 2.8					
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม					
3	**หมวดงานระบบไฟฟ้า**					
	3.1 ระบบไฟฟ้า					
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย จำนวน 6 ช่อง มีกันไฟดูด	1.00	ชุด			
	- โคมเพดานหลอดกลม 1-36 W. ตะแกรงถี่ใบพัด	12.00	ชุด			
	- โคมเพดานหลอดกลม 1-18 W. ฝาครอบอะคริลิค	6.00	ชุด			
	- พัดลมติดเพดาน ขนาด 48 นิ้ว	4.00	ชุด			
	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V ฝังในผนัง	8.00	ชุด			
	- เต้ารับ แบบเดี่ยว 16 A , 250 V มีกราวด์ ฝังในผนัง	6.00	ชุด			
	- สายเมนต์ THW 1 x 10 ตร.มม. แรงดัน 750 V	30.00	ม.			
	- สายเดินภายในอาคาร THW 2 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 V	100.00	ม.			
	- สายเดินภายในอาคาร THW 2 x 2.5 ตร.มม.แรงดัน 750 V	120.00	ม.			
	- บล๊อกหน้ากากไฟฟ้า,ท่อ PVC ร้อยสายไฟฟ้า	1.00	LS			
	- ค่าแรงประกอบติดตั้งเดนสายไฟฟ้า	25.00	จุด			
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า					
4	**งานอื่น ๆ**					
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	1.00	จุด			
	- งานทดสอบชุดตัวอย่างคอนกรีต	5.00	ชุด			
	- งานทดสอบชุดตัวอย่างเหล็กเสริมคอนกรีต	4.00	ชุด			
	- งานติดตั้งป้ายโครงการ	1.00	ป้าย			
	รวมงานงานค่างานอื่น ๆ					
	รวมค่าจัดซื้อวัสดุ (ดำเนินการ +ภาษี+กำไร) เป็นเงินทั้งสิ้น					
	ตัวอักษร (.....)					

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะทำการส่งมอบวัสดุสิ่งของ หรือมอบงานให้กับ อบต.บ้านแมด ตามรายละเอียดปริมาณงานดังกล่าวข้างต้นและครบถ้วนบริบูรณ์ได้

ลงชื่อ .....ผู้เสนอราคา

(.....)

ตำแหน่ง.....

(ร้าน/หจก./บริษัท.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)

(ลงชื่อ).....ผู้คำนวณค่างาน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน

1) ข้อมูลทั่วไป

กว้าง	8.00	เมตร
ยาว	16.00	เมตร
สูง	3.50	เมตร

สถานที่ หมู่ที่ 8 บ้านหาดใต้ ตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี

2) ข้อมูลวัสดุ

2.1 ดินถม จากที่ดินเอกชน ที่ตั้ง รัศมีไม่เกิน		ตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จ.อุบลราชธานี		
ค่าวัสดุจากแหล่ง	3.125	บาท/ลบ.ม.(หลวม) ระยะขนส่ง ประมาณ	5	กม.
2.2 วัสดุลูกรังรองพื้นทางและไหล่ทาง		ตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จ.อุบลราชธานี		
ค่าวัสดุที่แหล่ง	3.125	บาท/ลบ.ม.(หลวม) ระยะขนส่ง ประมาณ	5	กม.
2.3 หินผสมคอนกรีต		โรงโม่หิน อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี		
ค่าวัสดุที่แหล่ง	822.43	บาท/ลบ.ม. ระยะขนส่ง ประมาณ	82	กม.
2.4 ทรายหยาบ		ทรายหยาบ ราคาซื้อขายที่ เขต อ.เมือง จ.อุบลราชธานี		
ค่าวัสดุ	280.37	บาท/ลบ.ม. ระยะขนส่ง ประมาณ	80	กม.
2.5 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์		ปูนซีเมนต์ ราคาซื้อขายที่ เขต อ.เมือง จ.อุบลราชธานี		
ค่าวัสดุ	2,205.61	บาท / ตัน ระยะขนส่งประมาณ	80	กม.
2.6 ปูนซีเมนต์ผสม		ปูนซีเมนต์ ราคาซื้อขายที่ เขต อ.เมือง จ.อุบลราชธานี		
ค่าวัสดุ	2,579.44	บาท / ตัน ระยะขนส่งประมาณ	80	กม.
2.7 เหล็กเส้น		เหล็กเส้น ราคาซื้อขายที่ เขต อ.เมือง จ. อุบลราชธานี		
ขนาด SR.24 dia. 6 มม.	25,893.23	บาท / ตัน ระยะขนส่งประมาณ	80	กม.
ขนาด SR.24 dia. 9 มม.	25,003.29	บาท / ตัน ระยะขนส่งประมาณ	80	กม.
ขนาด SR.24 dia.12 มม.	24,887.76	บาท / ตัน ระยะขนส่งประมาณ	80	กม.
ขนาด SR.24 dia.15 มม.	24,863.55	บาท / ตัน ระยะขนส่งประมาณ	80	กม.
2.8 คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก/ตร.ซม.	2,102.80	บาท / ตร.ม ระยะขนส่งประมาณ	20	กม.

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2564

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายณัฐนันท์ จันทร์เหลือง)

ผู้ช่วยช่างโยธา อบต.บ้านแมด

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

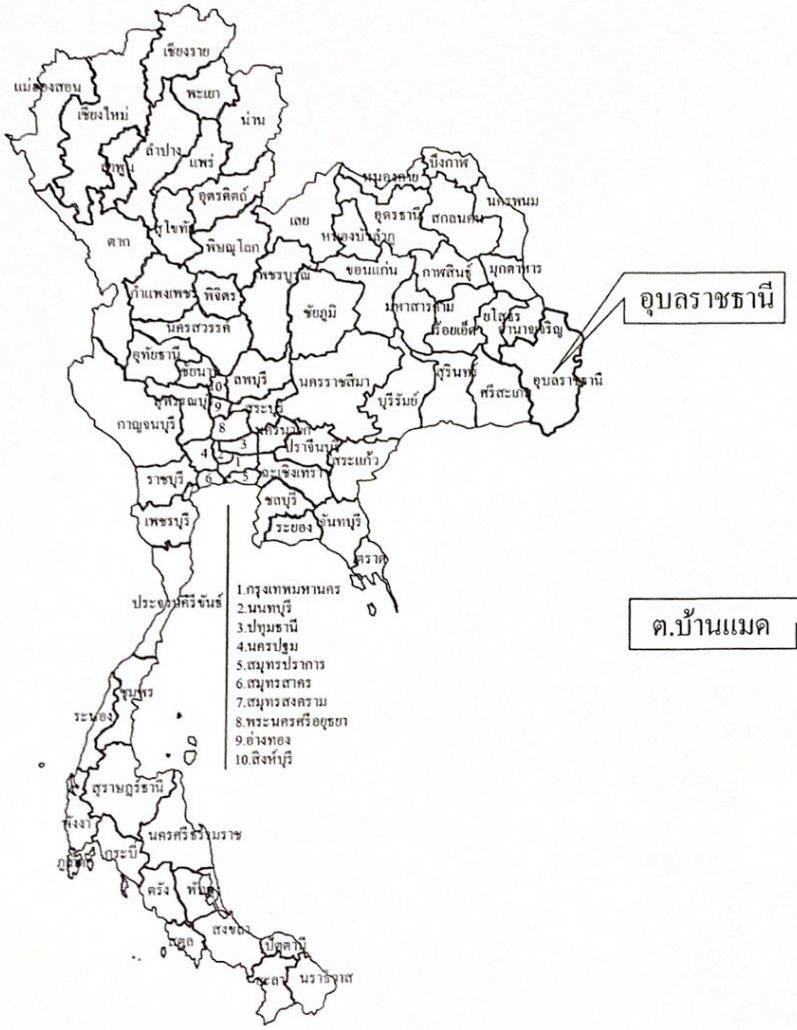
ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2	15.3236	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017
5	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926
15	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147
40	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
60	7.7222	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150	7.3615	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200	7.3632	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005
250	7.2751	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300	7.1959	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934
350	6.3974	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400	6.3220	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840
500	6.2743	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
> 500	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

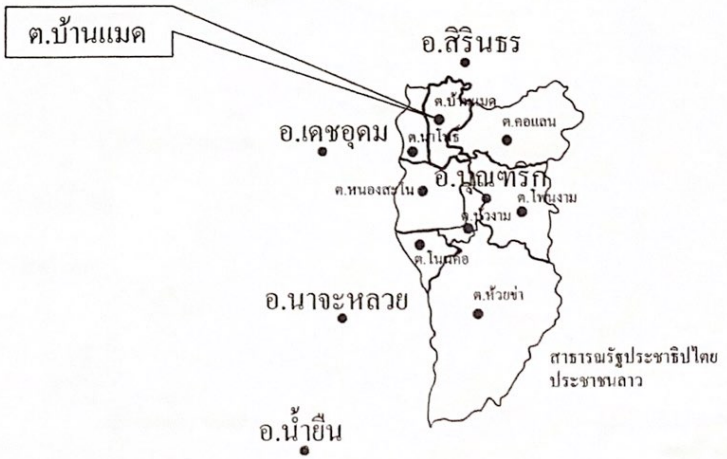
แบบแปลน : โครงการก่อสร้างอาคารเรียน
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด ตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน
หมู่ที่ 8 บ้านหาดใต้ ตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี
- โครงการก่อสร้างอาคารเรียน ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 16.00 เมตร สูง 3.50 เมตร (ตามแบบ สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์)
- งานติดตั้งป้ายโครงการ 1.00 ป้าย (รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.บ้านแมดกำหนด)



แผนที่ประเทศไทย

แผนที่จังหวัดอุบลราชธานี



แผนที่อำเภอบุณฑริก

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด
อ.บุณฑริก จ.อุบลราชธานี

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน

ที่ตั้ง : หมู่ที่ 8 บ้านหาดใต้
ต.บ้านแมด อ.บุณฑริก จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
แผนที่โดยสังเขป

เขียนแบบ
นายไชยวัฒน์ วารินทร์
ผช.นายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ
นายณัฐนันท์ จันทร์เหลือง
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ
นายคัมภีร์ แก้ววงษา
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายประวิทย์ จันทะเกษ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
นายดนตรี เจริญสุข
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบเลขที่ : อบต .....
ลงวันที่ : 8 กันยายน 2564

SHEET NO. : A - .....

TOTAL SHEETS : 1 แผ่น

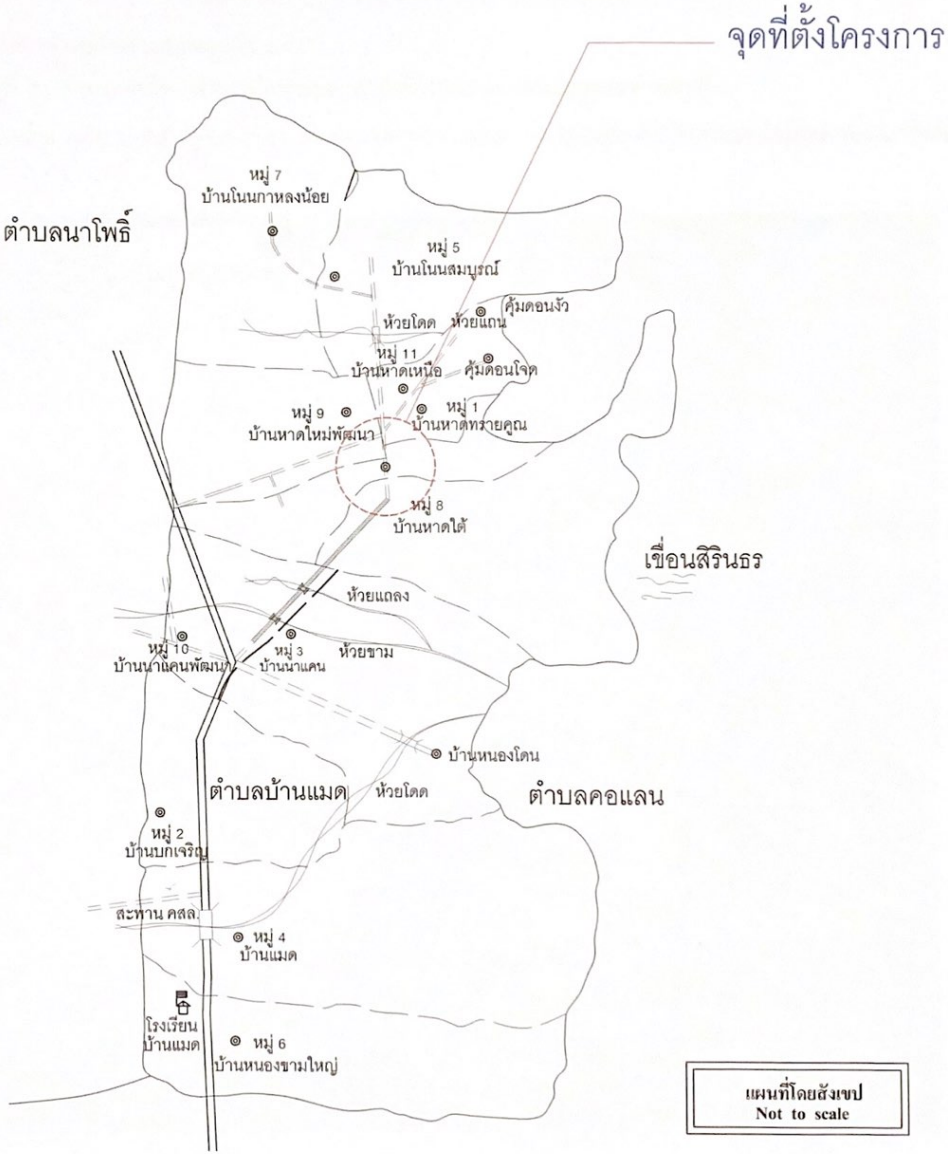
ทิศเหนือ

ไม่ใช้มาตราส่วน

แผนที่พอสังเขป

ตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี

สัญลักษณ์	ความหมาย
	น้ำเขื่อน
	เขตหมู่บ้าน
	บริเวณดำเนินการก่อสร้าง
	ถนนลูกรัง



แผนที่โดยสังเขป
Not to scale

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด อ.บุณฑริก จ.อุบลราชธานี

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน

ที่ตั้ง : หมู่ที่ 8 บ้านหาดใต้
ต.บ้านแมด อ.บุณฑริก จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
แผนที่โดยสังเขป

เขียนแบบ
นายไชยวัฒน์ วารินทร์
ผช.นายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ
นายณัฐนันท์ จันทร์เหลือง
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ
นายคัมภีร์ แก้ววงษา
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายประวิทย์ จันทะเกษ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
นายดนตรี เจริญสุข
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบเลขที่ : อบต .....
ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

SHEET NO. : A - .....

TOTAL SHEETS : .....แผ่น

ทิศเหนือ

ไม่ใช้มาตราส่วน

แผนผังที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน

หมู่ที่ 8 บ้านหาดใต้ ตำบลบ้านแมด อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี

- โครงการก่อสร้างอาคารเรียน ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 16.00 เมตร สูง 3.50 เมตร (ตามแบบ สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์)
- งานติดตั้งป้ายโครงการ 1.00 ป้าย

แผนที่โดยสังเขป หมู่ที่ 8 บ้านหาดใต้

Not to scale

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด อ.บุณฑริก จ.อุบลราชธานี

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน

ที่ตั้ง : หมู่ที่ 8 บ้านหาดใต้
ต.บ้านแมด อ.บุณฑริก จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
แผนที่โดยสังเขป - จุดที่ตั้งโครงการ

เขียนแบบ
นายไชยวัฒน์ วารินทร์
ผช.นายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ
นายณัฐนันท์ จันทร์เหลือง
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ
นายคัมภีร์ แก้ววงษา
ผู้อำนวยการกองช่าง

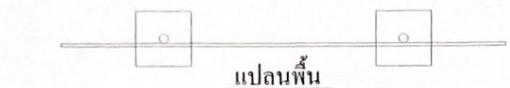
เห็นชอบ
นายประวิทย์ จันทะเกษ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
นายดนตรี เจริญสุข
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

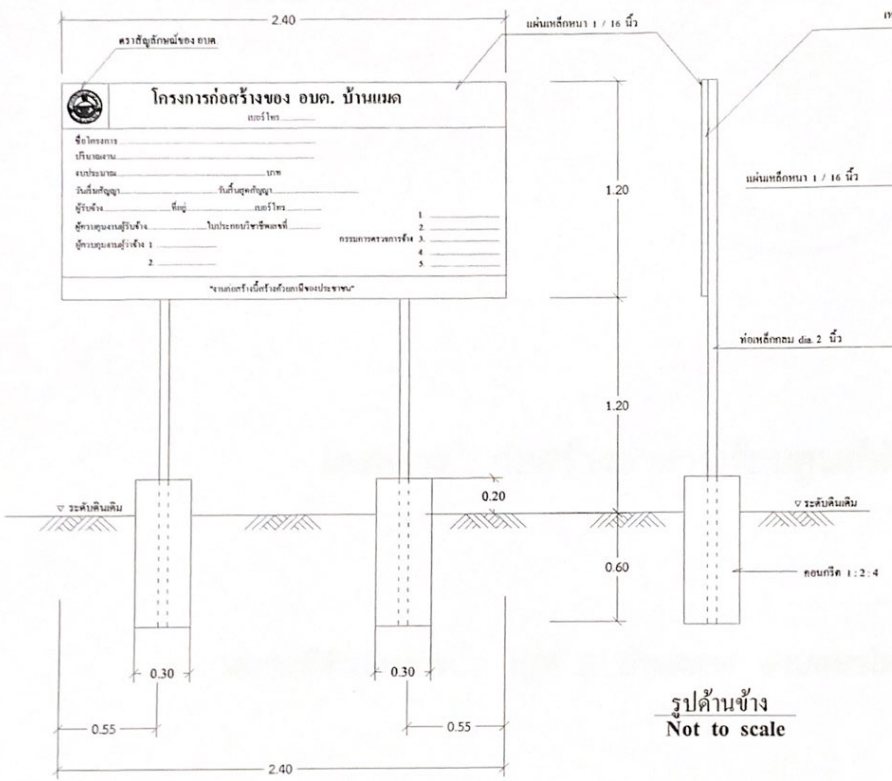
แบบเลขที่ : อบต .....
ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

SHEET NO. : A - .....

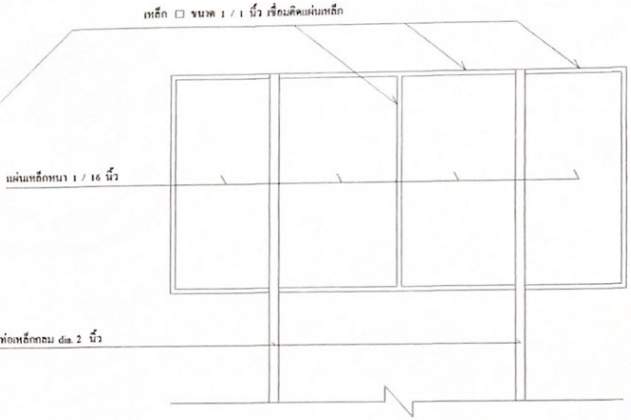
TOTAL SHEETS : .....แผ่น



แปลนพื้น
1 : 25



รูปด้านหน้า
Not to scale



รูปด้านหลัง
Not to scale

รูปด้านข้าง
Not to scale

รายการประกอบแบบ

1. เสา,พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม ในสนาม สามารถของเห็นได้ชัดเจน
- ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

แบบมาตรฐานป้ายโครงการ
Not to scale

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด
อ.บุณฑริก จ.อุบลราชธานี

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมด

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน

ที่ตั้ง : หมู่ที่ 8 บ้านหาดใต้
ต.บ้านแมด อ.บุณฑริก จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
แบบป้ายโครงการ

เขียนแบบ
นายไชยวัฒน์ วารินทร์
ผช.นายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ
นายณัฐนันท์ จันทร์เหลือง
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ
นายคัมภีร์ แก้ววงษา
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายประวิทย์ จันทะเกษ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
นายดนตรี เจริญสุข
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบเลขที่ : อบต .....
ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

SHEET NO. : A - .....

TOTAL SHEETS : .....แผ่น

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ห้องเรียน

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 5 บ้านกลาง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี

สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์

แบบสถาปัตยกรรม

A-00	สาระบัญแบบ รายการสัญลักษณ์แบบ
A-01	แปลนพื้น
A-02	แปลนหลังคา
A-03	รูปด้าน 1, 2
A-04	รูปด้าน 3, 4
A-05	รูปตัด A - A
A-06	รูปตัด B - B
A-07	แบบขยาย ป1 รายการประกอบแบบประตู
A-08	แบบขยาย น1 รายการประกอบแบบหน้าต่าง
A-09	แบบขยายราวระเบียงกันตก
A-10	แบบขยายบันได , แบบขยายชั้นบันได

แบบไฟฟ้า

E-01	แปลนไฟฟ้า

แบบระบบสุขาภิบาล

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

S-01	แปลนฐานราก , คอม่อ
S-02	แปลนคานคอดิน , เสา , พื้น
S-03	แปลนคานหลังคา
S-04	แปลนโครงหลังคา
S-05	แบบขยายฐานราก , ขยายหน้าตัดเสา
S-06	ขยายหน้าตัดพื้น , ขยายหน้าตัดคาน
S-07	ขยายโครงหลังคาเหล็ก , ขยายรอยต่อโครงหลังคา

สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

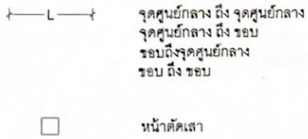
แสดงรูปด้าน

แสดงแนวเสาทางตั้ง

แสดงแนวเสาทางนอน

แสดงรูปตัด

แสดงแบบขยาย



จุดศูนย์กลาง ถึง จุดศูนย์กลาง
จุดศูนย์กลาง ถึง ขอบ
ขอบถึงจุดศูนย์กลาง
ขอบ ถึง ขอบ

หน้าตัดเสา

หมายเหตุ

แบบแปลนเป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความความเหมาะสมในแต่ละพื้นที่ก่อสร้าง
ฉะนั้นห้ามวัดระยะในแบบโดยเด็ดขาด

รายการประกอบแบบพื้น

F1 พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 12"x12"
F2 พื้น ค.ส.ล.ผิวขัดมันเรียบ
F3 พื้น ค.ส.ล.ผิวขัดหยาบ

รายการประกอบแบบผนัง

1 ผนังก่ออิฐรูบล็อก ฉาปปูนเรียบ (ทาสี)
2 ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบ กว้าง 1.20 ม. หนา 4 มม. พร้อมไม้ทับแนว ขนาด 3/4" x 2" (ทาสี)
โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1" x 2" หนา 1.2 มม. @ 0.60 ม.

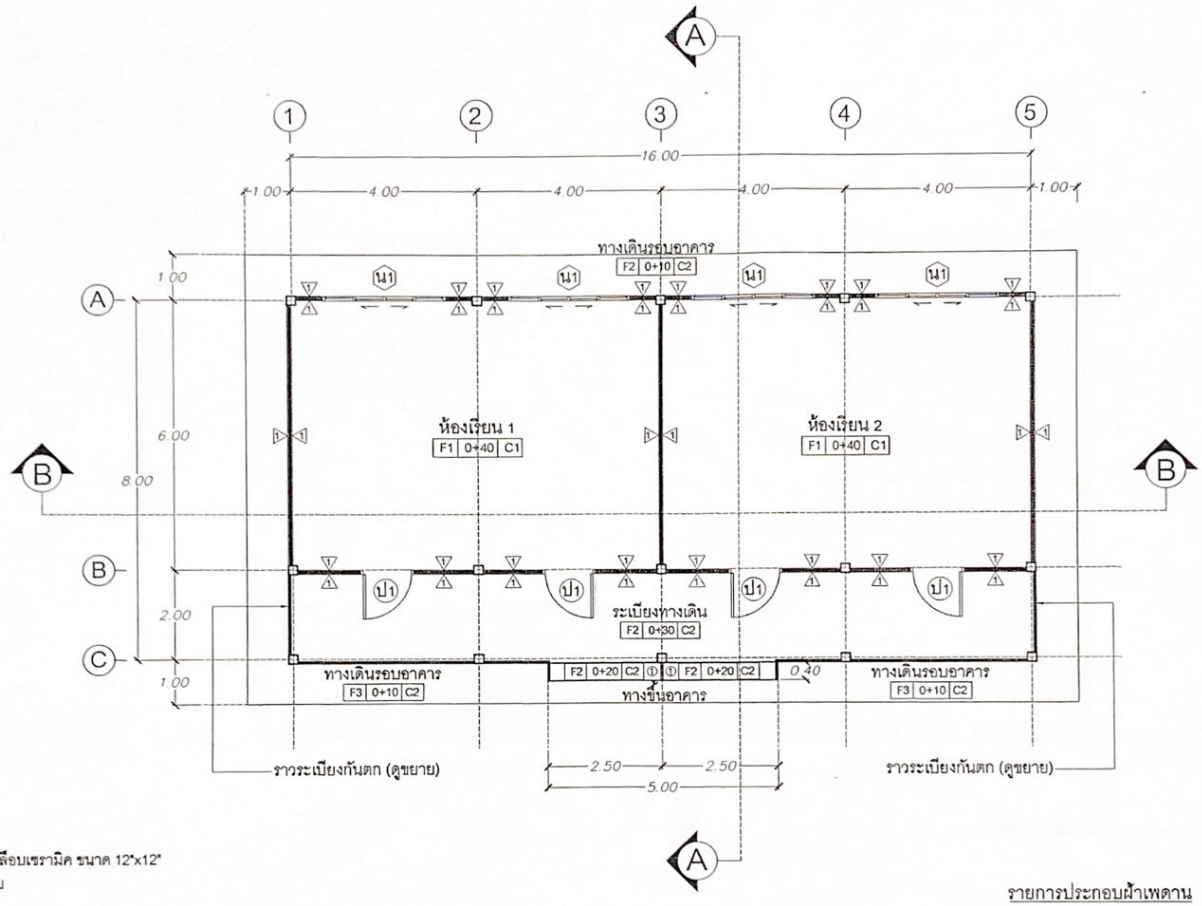
รายการประกอบผ้าเพดาน

C1 ผ้าอิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.โครงเคร่าอลูมิเนียม T - BAR ยึดด้วยลวดตีเกลียว
C2 ผ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.โครงเคร่าสังกะสี เบอร์ 24 พร้อมไม้ทับแนว ขนาด 3/4" x 2" (ทาสี)

รายการประกอบงานสี

1. สีทาภายใน,ภายนอก,ผ้าเพดาน,ใช้สีน้ำพลาสติก
2. สีทาผนังอาคาร,ผ้าเพดาน ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง ทาสีจริง 1 ครั้ง
3. โครงหลังคาเหล็กทาสีกันสนิม 2 เที่ยว

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์ ~~อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี~~	แบบโครงการ โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ห้องเรียน สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 5 บ้านกลาง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี ~~แบบแสดง~~ สาระบัญแบบ , รายการสัญลักษณ์แบบ ~~มาตราส่วน~~ 1 : 100	เขียนแบบ	นายศุวัชชัย อุดน้อย ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน
		สถาปนิก	.....
		วิศกรโยธา	นายชัยศักดิ์ ปิยะประสิทธิ์ ..... สย. 6209
		เห็นชอบ	นายกฤษฎิ์ พรรณิภาพ ..... ผู้อำนวยการกองช่าง
		เห็นชอบ	จ่าสิบโท วรพงศ์ รูปเลิศ ..... ปลัดเทศบาล
		อนุมัติ	นายสว่าง วงศ์ใหญ่ ..... นายกเทศมนตรี
		แบบเลขที่	ทต.นาโพธิ์ /2562
		แผ่นที่	A - 00 จำนวน 20 แผ่น



รายการประกอบแบบพื้น

- F1 พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 12"x12"
- F2 พื้น ค.ส.ล.ผิวขัดมันเรียบ
- F3 พื้น ค.ส.ล.ผิวขัดหยาบ

รายการประกอบแบบผนัง

- 1 ผนังก่ออิฐรูบลือก ฉาปปุนเรียบ ทาสี
- 2 ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบ กว้าง 1.20 ม. หนา 4 มม. พร้อมไม้ทับแนว ขนาด 3/4" x 2" (ทาสี)
  โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1" x 2" หนา 1.2 มม. @ 0.60 ม.

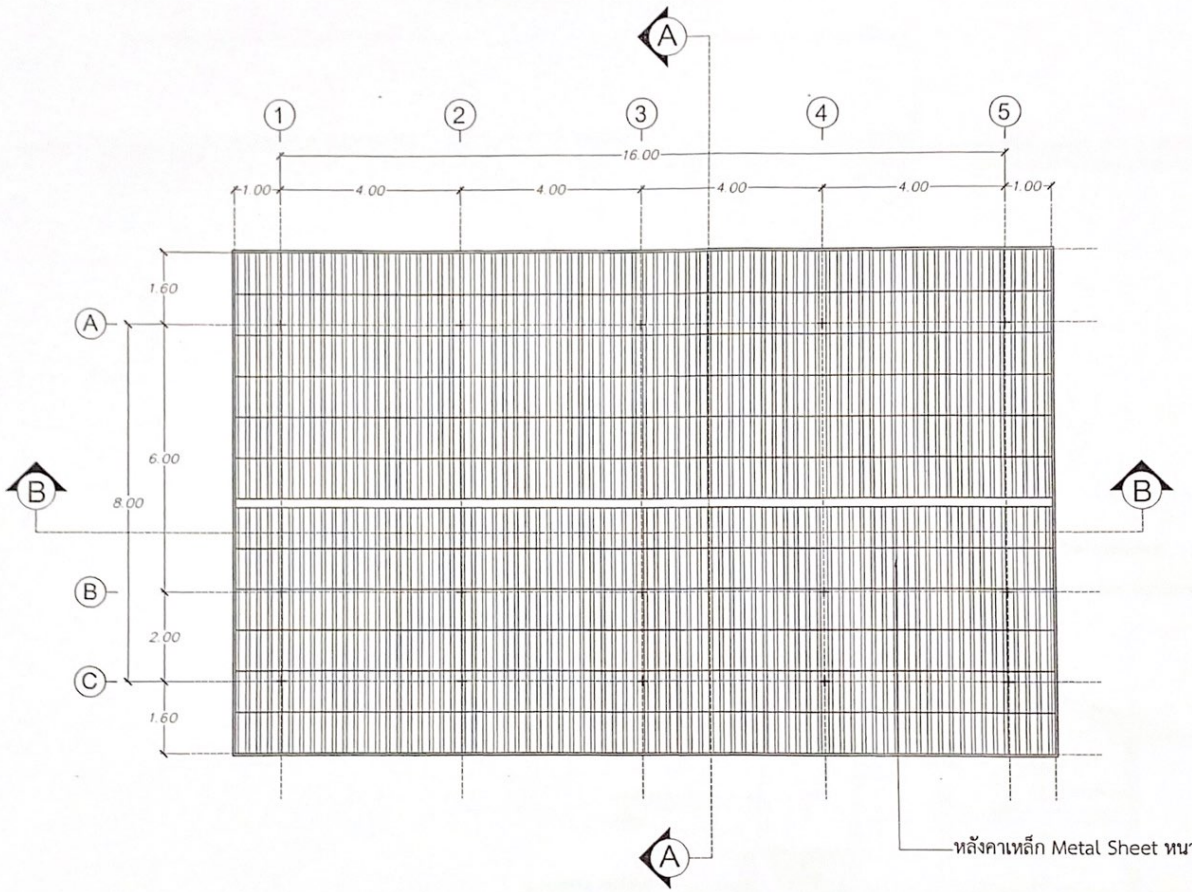
รายการประกอบผ้าเพดาน

- C1 ฝ้าอิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.โครงเคร่าอลูมิเนียม T - BAR
- C2 ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.โครงเคร่าสังกะสี พร้อมไม้ทับแนว ขนาด 3/4" x 2" (ทาสี)

แปลน พื้น

SCALE 1:100

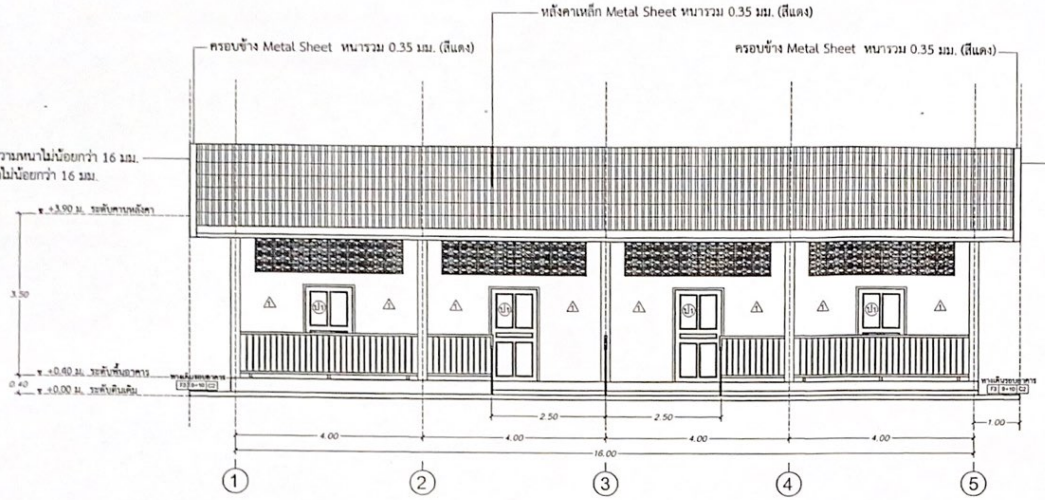
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์ ~~อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี~~	แบบโครงการ โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ห้องเรียน สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 5 บ้านกลาง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี		เขียนแบบ	นายศุวัชชัย อุดน้อย ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	จ่าสิบโท วรพงศ์ รูปเลิศ ..... ปลัดเทศบาล
			สถาปนิก	.....	อนุมัติ	นายสว่าง วงศ์ใหญ่ ..... นายกเทศมนตรี
			วิศกรโยธา	นายชัยสักดิ์ ปิยะประสิทธิ์ ..... สย. 6209	แบบเลขที่	ท.ต.นาโพธิ์ /2562
	~~มาตราส่วน~~ แปลน พื้น	~~มาตราส่วน~~ 1 : 100	เห็นชอบ	นายกฤษฎี พรรณาทิพ ..... ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นที่	A - 01 จำนวน 20 แผ่น



แปลน หลังคา

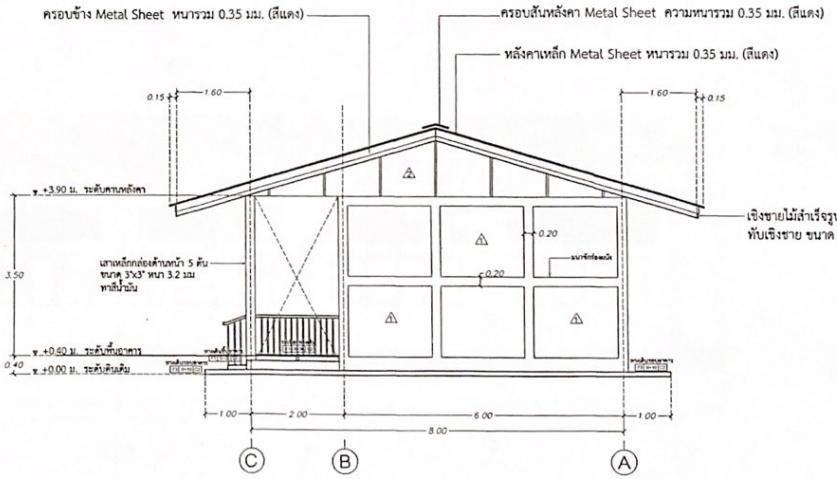
SCALL 1:100

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์ ~~อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี~~	แบบโครงการ โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ห้องเรียน สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 5 บ้านกลาง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี		เขียนแบบ	นายศุวัชชัย อุดน้อย.....นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	จ่าสิบโท วรพงศ์ รูปเลิศ.....ปลัดเทศบาล
			สถาปนิก	.....	อนุมัติ	นายสว่าง วงศ์ใหญ่.....นายกเทศมนตรี
			วิศกรโยธา	นายชัยศักดิ์ ปิยะประสิทธิ์.....สย. 6209	แบบเลขที่	ทต.นาโพธิ์ /2562
	~~แบบแสดง~~ แปลน หลังคา	~~มาตรส่วน~~ 1 : 100	เห็นชอบ	นายกฤษฎี พรรณาทพ .....ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นที่	A - 02 จำนวน 20 แผ่น



รูปด้าน 1

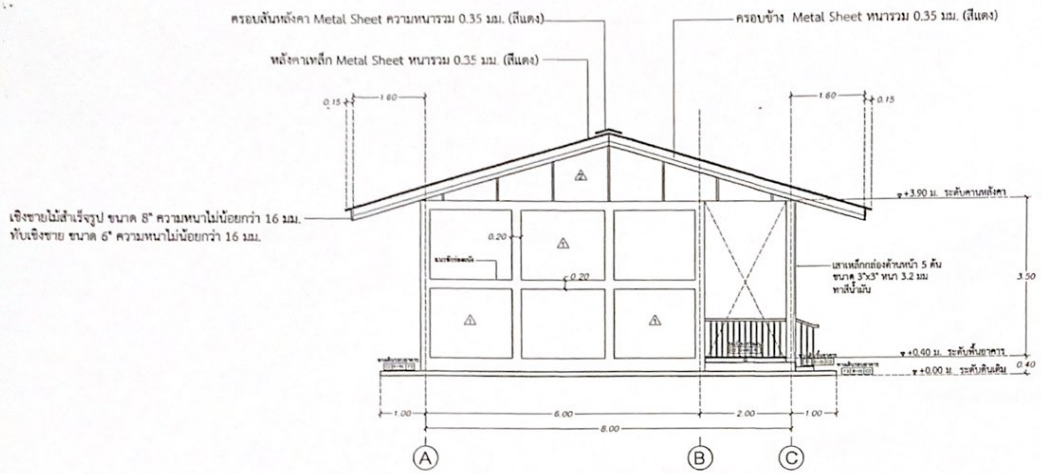
SCALE 1:100



รูปด้าน 2

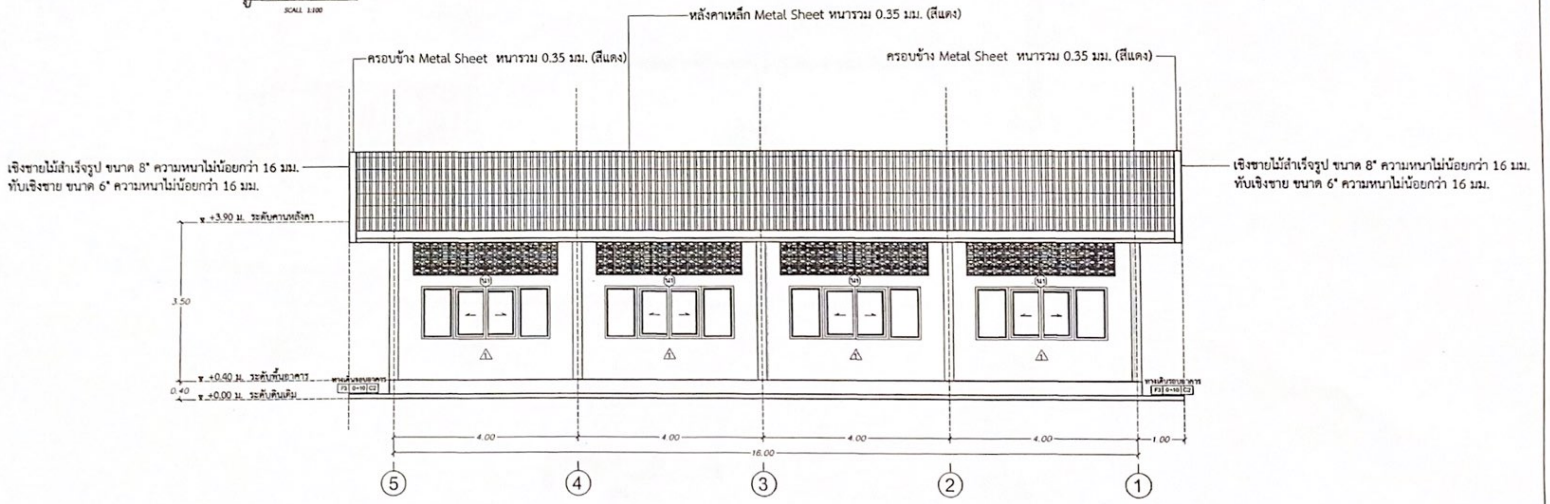
SCALE 1:100

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์ ~~อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี~~	แบบโครงการ โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ห้องเรียน สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 5 บ้านกลาง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี	เขียนแบบ	นายศุวัชชัย อุดน้อย ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	จ่าสิบโท วรพงศ์ รูปเดิศ ..... ปลัดเทศบาล
		สถาปนิก	.....	อนุมัติ	นายถวัลย์ วงศ์ใหญ่ ..... นายกเทศมนตรี
		วิศกรโยธา	นายชัยลักดิ์ ปิยะประสิทธิ์ ..... สย. 6209	แบบเลขที่	ทต.นาโพธิ์ /2562
	~~แบบแสดง~~ รูปด้าน 1 , 2 ~~มาตราส่วน~~ 1 : 100	เห็นชอบ	นายกฤษฎ์ พรรณาภพ ..... ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นที่	A - 03 จำนวน 20 แผ่น



รูปด้าน 3

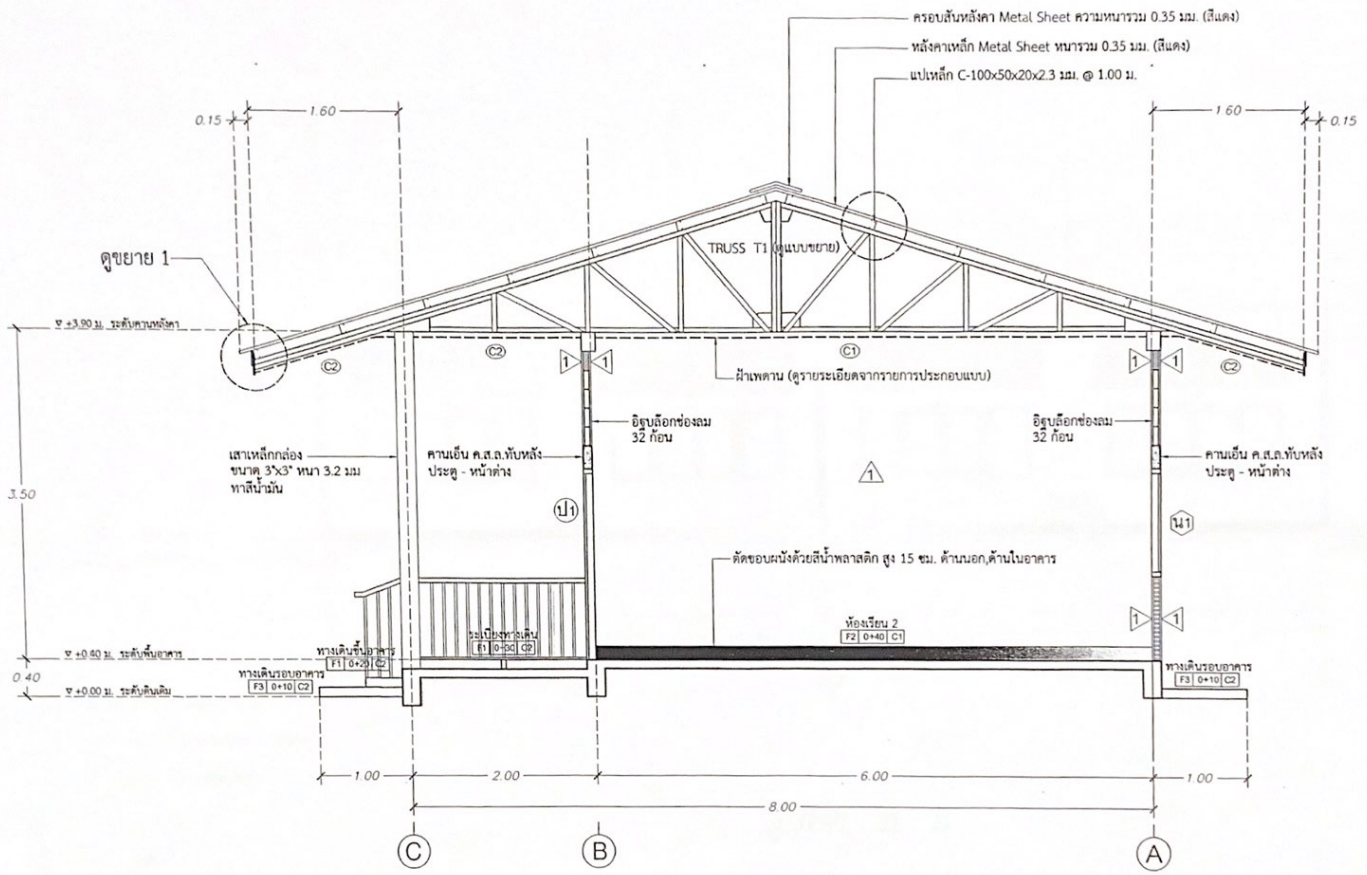
SCALE 1:100



รูปด้าน 4

SCALE 1:100

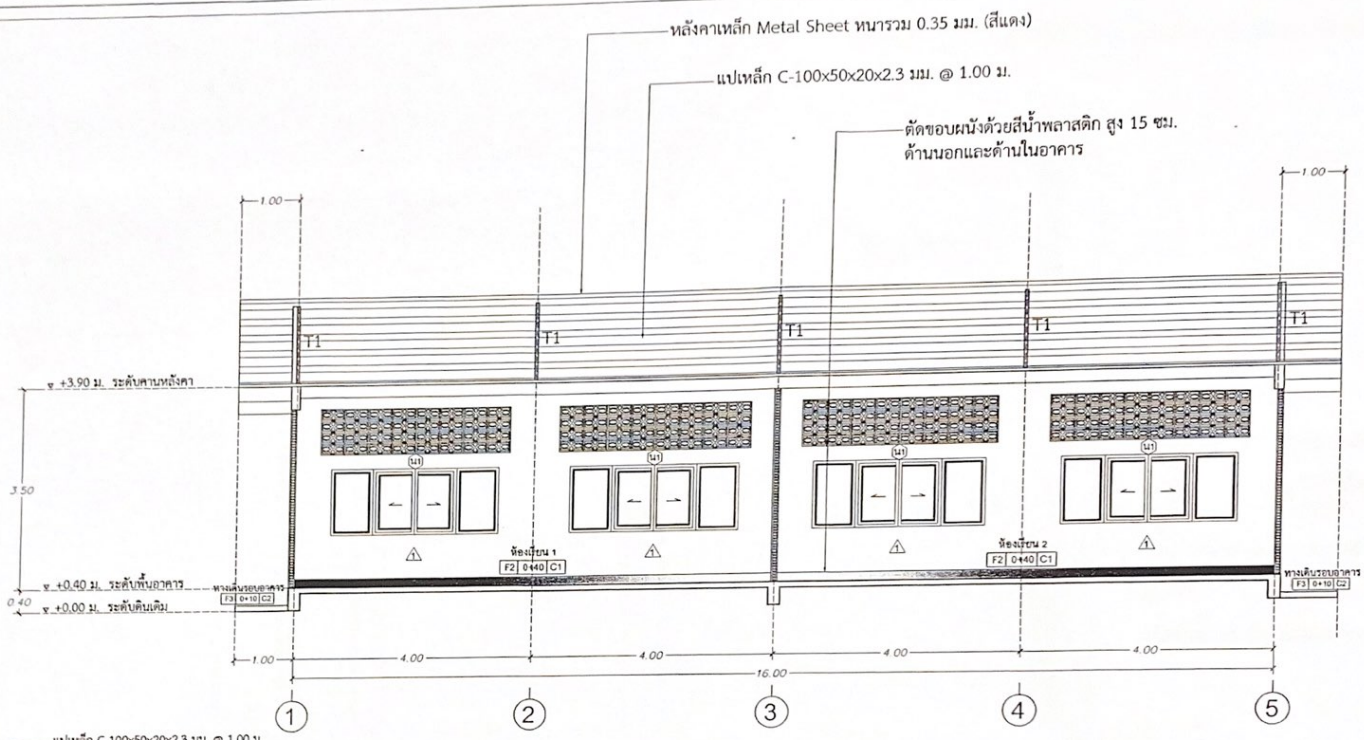
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์ ~~อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี~~	แบบโครงการ โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ห้องเรียน สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 5 บ้านกลาง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี	เขียนแบบ	นายศุวัชชัย อุดน้อย.....นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	จ่าสิบโท วรพงศ์ รูปเลิศ.....ปลัดเทศบาล
		สถาปนิก	.....	อนุมัติ	นายสว่าง วงศ์ใหญ่.....นายกเทศมนตรี
		วิศกรโยธา	นายชัยศักดิ์ ปัยะประสิทธิ์.....สย. 6209	แบบเลขที่	ทต.นาโพธิ์ /2562
	~~แบบแสดง~~ รูปด้าน 3 , 4 ~~มาตรฐานส่วน~~ 1 : 100	เห็นชอบ	นายกฤษฎี พรรณเชาภพ .....ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นที่	A - 04 จำนวน 20 แผ่น



รูปตัด A - A

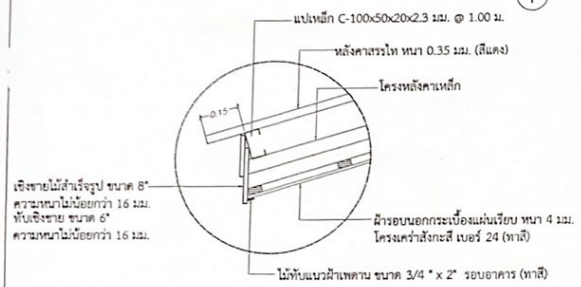
SCALE 1:50

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี	แบบโครงการ โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ห้องเรียน สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 5 บ้านกลาง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี แบบแสดง รูปตัด A - A มาตราส่วน 1 : 50	เขียนแบบ	นายศุวัชชัย อุดน้อย ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	จ่าสิบโท วรพงศ์ รูปเลิศ ..... ปลัดเทศบาล
		สถาปนิก	.....	อนุมัติ	นายสว่าง วงศ์ใหญ่ ..... นายกเทศมนตรี
		วิศกรโยธา	นายชัยศักดิ์ ปิยะประดิษฐ์ ..... สย. 6209	แบบเลขที่	ทต.นาโพธิ์ /2562
		~~เห็นชอบ~~	~~นายกฤษฎี พวงจันทร์ ..... ผู้อำนวยการกองช่าง~~	~~แผ่นที่~~	~~A - 05~~ ~~จำนวน 20 แผ่น~~



รูปตัด B - B

SCALL 1:100



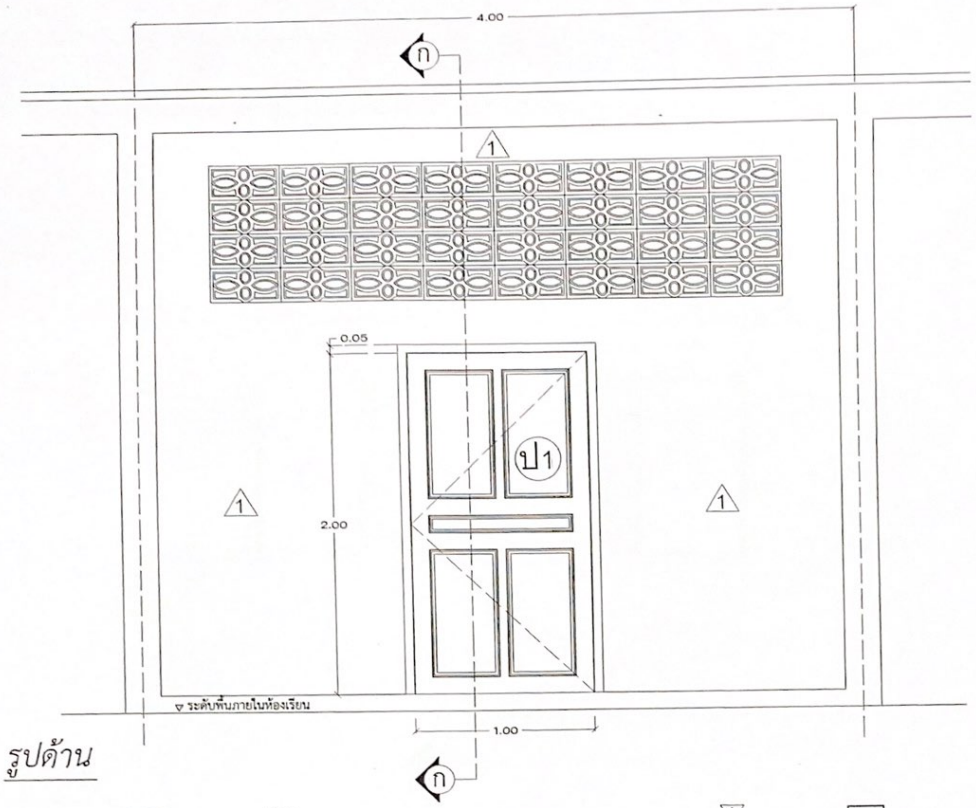
ขยาย 1

NOT TO SCALL

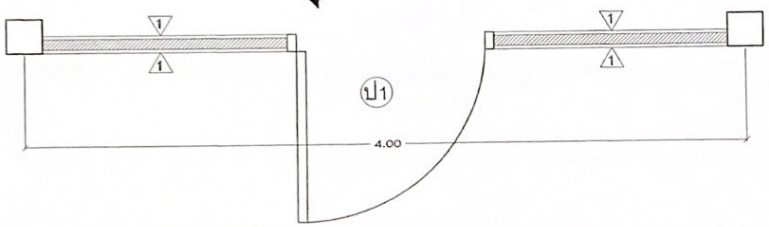
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์ ~~อำเภอศรีสุขเกษม จังหวัดศรีสุขเกษมราชธานี~~	แบบโครงการ โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ห้องเรียน สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 5 บ้านกลาง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี แบบแสดง รูปตัด B - B , แบบขยาย 1 มาตราส่วน 1 : 75	เขียนแบบ	นายศุวัชชัย อุดน้อย ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	จ่าสิบโท วรพงศ์ รูปเลิศ ..... ปลัดเทศบาล
		สถาปนิก	.....	อนุมัติ	นายสว่าง วงศ์ใหญ่ ..... นายกเทศมนตรี
		วิศกรโยธา	นายชัยะ.คักดิ์ ปิยะประสิทธิ์ ..... สย. 620	แบบเลขที่	ทต.นาโพธิ์ /2562
				แผ่นที่	A - 05 จำนวน 20 แผ่น

ขยาย ป1 ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสง

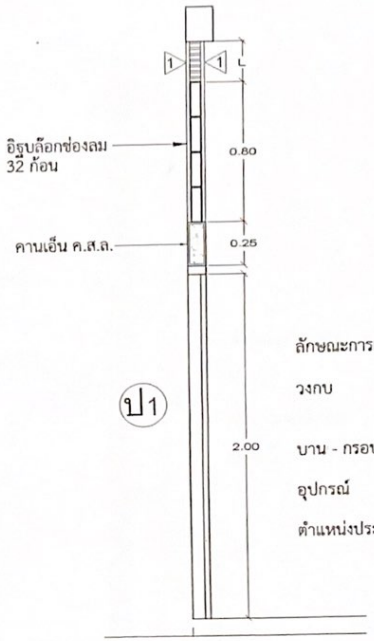
SCALE 1:25



รูปด้าน



แปลน



รูปตัด ก - ก

SCALE 1:25

ลักษณะการเปิด : ประตูบานเปิดเดี่ยว ไม้เนื้อแข็งลูกฟัก

วงกบ : วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4"
บานพับ ขนาด 4" - 4 ตัว

บาน - กรอบบาน : บานประตูไม้เนื้อแข็ง (ทาสีน้ำมัน)

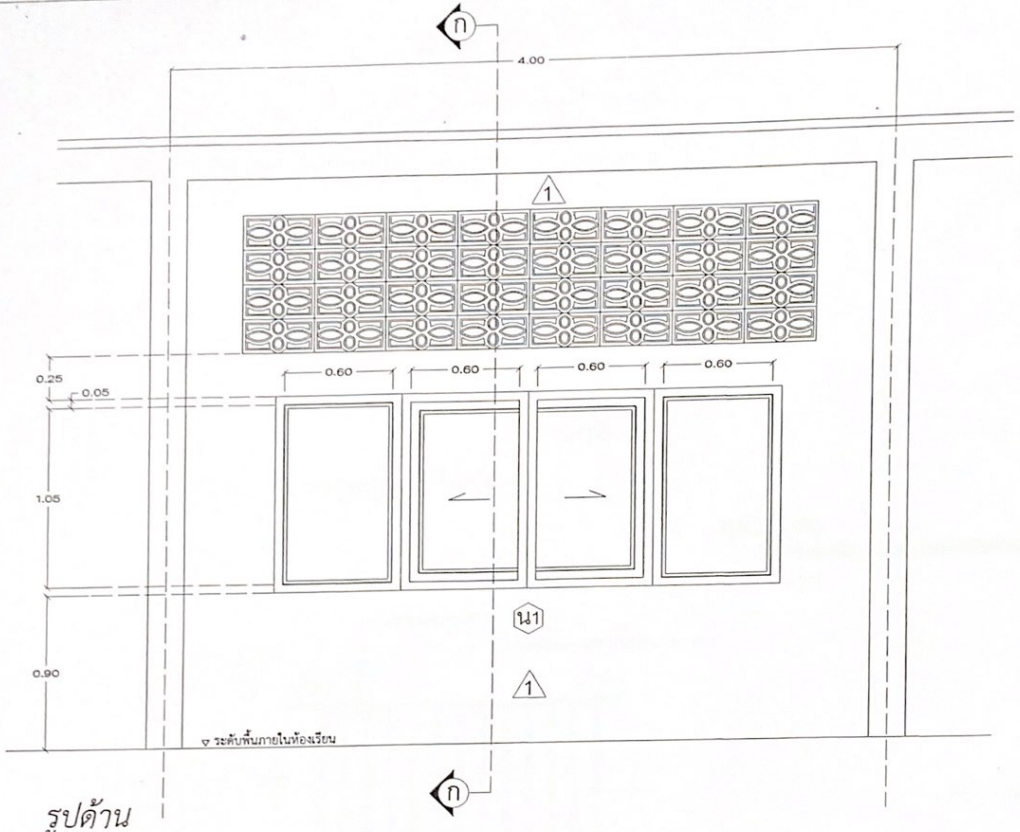
อุปกรณ์ : อุปกรณ์ติดตั้ง และอุปกรณ์ล็อกครบชุด

ตำแหน่งประตูเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

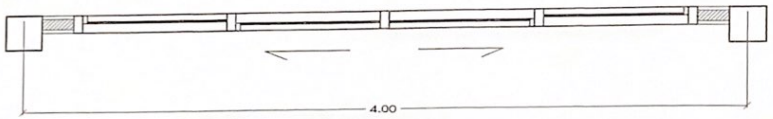
รายการประตู

ป1 - ประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.00 x 2.00 ม.
- ติดบานพับ 4" - 4 อัน
- ติดกลอน 4" - 1 อัน (กลางบานด้านใน)
- กลอน 8" - อัน (มุมบานด้านล่าง)
- กุญแจก้านเปิดห้องละ 1 ชุด
- มือจับ 5" - 2 อัน (ด้านใน-ด้านนอก)
- ติดกุญแจพร้อมสายยู 1 ชุด (1 ห้องติดเพียง 1 ประตู)
- ที่จับยึดประตู แบบเหล็ก ขนาด 8"

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์ ~~อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดสุรินทร์~~	แบบโครงการ โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ห้องเรียน สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 5 บ้านกลาง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี ~~และขยายต่อ~~ แบบขยายประตู ~~รวมพระเจ้าอยู่~~ 1 : 25	เขียนแบบ	นายศุวัชชัย อุดน้อย ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	จำลิบโท วรพงศ์ รูปเลิศ ..... ปลัดเทศบาล
		สถาปนิก	.....	อนุมัติ	นายสว่าง วงศ์ใหญ่ ..... นายกเทศมนตรี
		วิศกรโยธา	นายชัยศักดิ์ ปิยะประสิทธิ์ ..... สย. 6209	แบบเลขที่	ทต.นาโพธิ์ /2562
		เห็นชอบ	นายกฤษฎี พรรณานาพ ..... ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นที่	A - 07 จำนวน 20 แผ่น



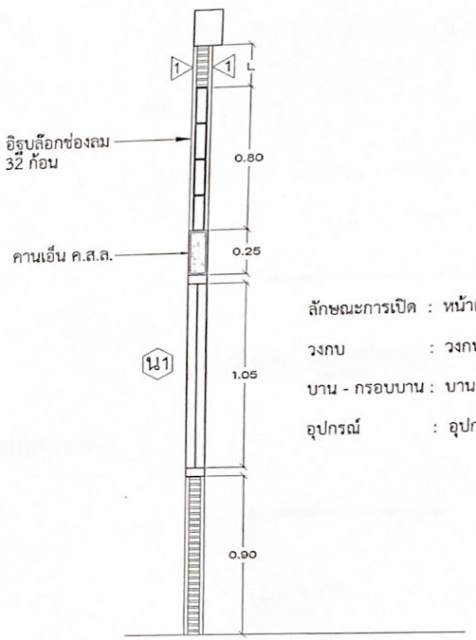
รูปด้าน



แปลน

ขยาย น1 หน้าต่างบานเปิดสลับ

SCALE 1:25



ลักษณะการเปิด : หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดสลับ (สีชา)

วงกบ : วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" (สีชา) หนา 1.5 มม.

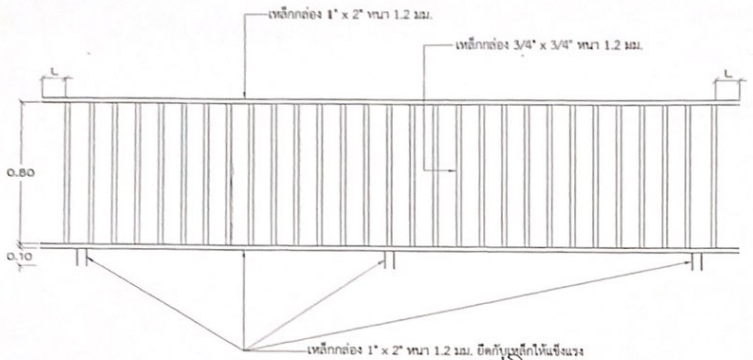
บาน - กรอบบาน : บานอลูมิเนียม (สีชา) กระจกสีชา หนา 5 มม.

อุปกรณ์ : อุปกรณ์ติดตั้ง และอุปกรณ์ล็อกครบชุด

รูปตัด ก - ก

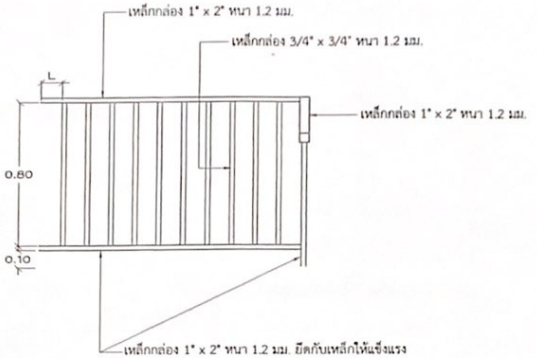
SCALE 1:25

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี	แบบโครงการ โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ห้องเรียน สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 5 บ้านกลาง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี แบบแปลน แบบขยายหน้าต่าง มาตราส่วน 1 : 25	เขียนแบบ	นายศุวัชชัย อุดน้อย.....นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	จ่าสิบโท วรพงศ์ รูปเลิศ.....ปลัดเทศบาล
		สถาปนิก	.....	อนุมัติ	นายสว่าง วงศ์ใหญ่.....นายกเทศมนตรี
		วิศกรโยธา	นายชัยศักดิ์ ปิยะประสิทธิ์.....เมย. 6209	แบบเลขที่	ทต.นาโพธิ์ /2562
		เห็นชอบ	นายกฤษฎี พรรณาภพ.....ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นที่	A - 08 จำนวน 20 แผ่น



แบบขยายราวระเบียงกันตก 1

SCALE 1:25

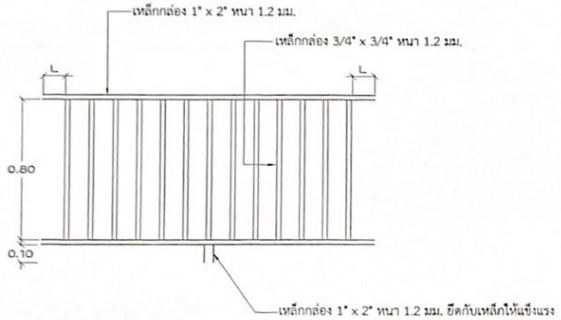


แบบขยายราวระเบียงกันตก 2

SCALE 1:25

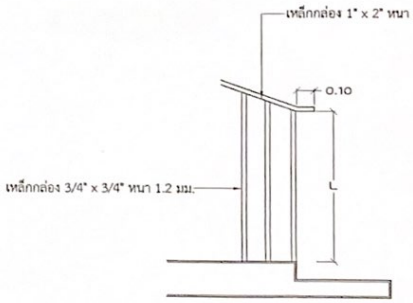
หมายเหตุ...

ให้ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว แล้วทาทับด้วยสีน้ำมัน 2 เที่ยว



แบบขยายราวระเบียงกันตก 3

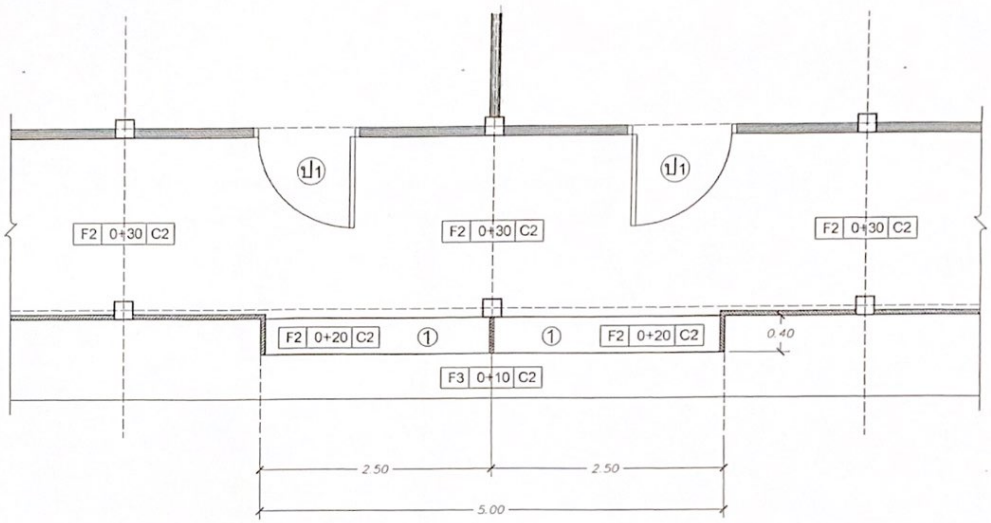
SCALE 1:25



แบบขยายราวระเบียงกันตก 4

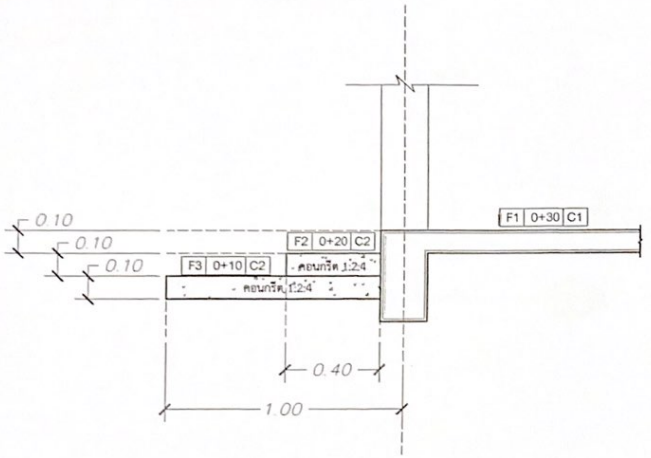
SCALE 1:25

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี	แบบโครงการ โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ห้องเรียน สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 5 บ้านกลาง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี	เขียนแบบ	นายศุวัชชัย อุดน้อย ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	จ่าสิบโท วรพงศ์ รูปเลิศ ..... ปลัดเทศบาล
		สถาปนิก	.....	อนุมัติ	นายสว่าง วงศ์ใหญ่ ..... นายกเทศมนตรี
		วิศกรโยธา	นายชัยศักดิ์ ปิยะประสิทธิ์ ..... สย. 6209	แบบเลขที่	ทต.นาโพธิ์ /2562
	แบบนี้สร้าง แบบขยายราวระเบียงกันตก	มาตราส่วน 1 : 25	เห็นชอบ นายกฤษฎ์ พรรณาภพ ..... ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นที่ A - 09	จำนวน 20 แผ่น



แบบขยายบันได

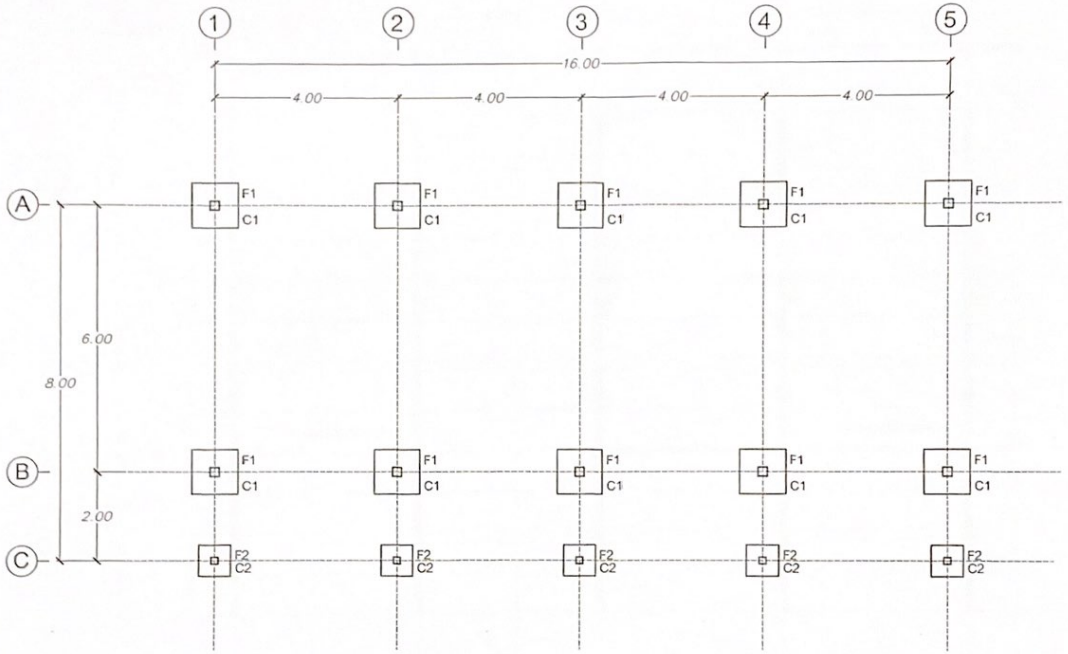
SCALE 1:50



แบบขยายชั้นบันได

NOT TO SCALE

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี	แบบโครงการ โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ห้องเรียน สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 5 บ้านกลาง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี แบบแสดง แบบขยายบันได แบบขยายชั้นบันได มาตราส่วน 1 : 50	เขียนแบบ	นายศุวัชชัย อุดน้อย ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	จ่าสิบโท วรพงศ์ รูปลิต ..... ปลัดเทศบาล
		สถาปนิก	.....	อนุมัติ	นายสว่าง วงศ์ใหญ่ ..... นายกเทศมนตรี
		วิศกรโยธา	นายชัยศักดิ์ ปัยะประสิทธิ์ ..... สย. 6209	แบบเลขที่	ทต.นาโพธิ์ /2562
		เห็นชอบ	นายกฤษฎ์ พรรณาภพ ..... ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นที่	A - 10 จำนวน 20 แผ่น



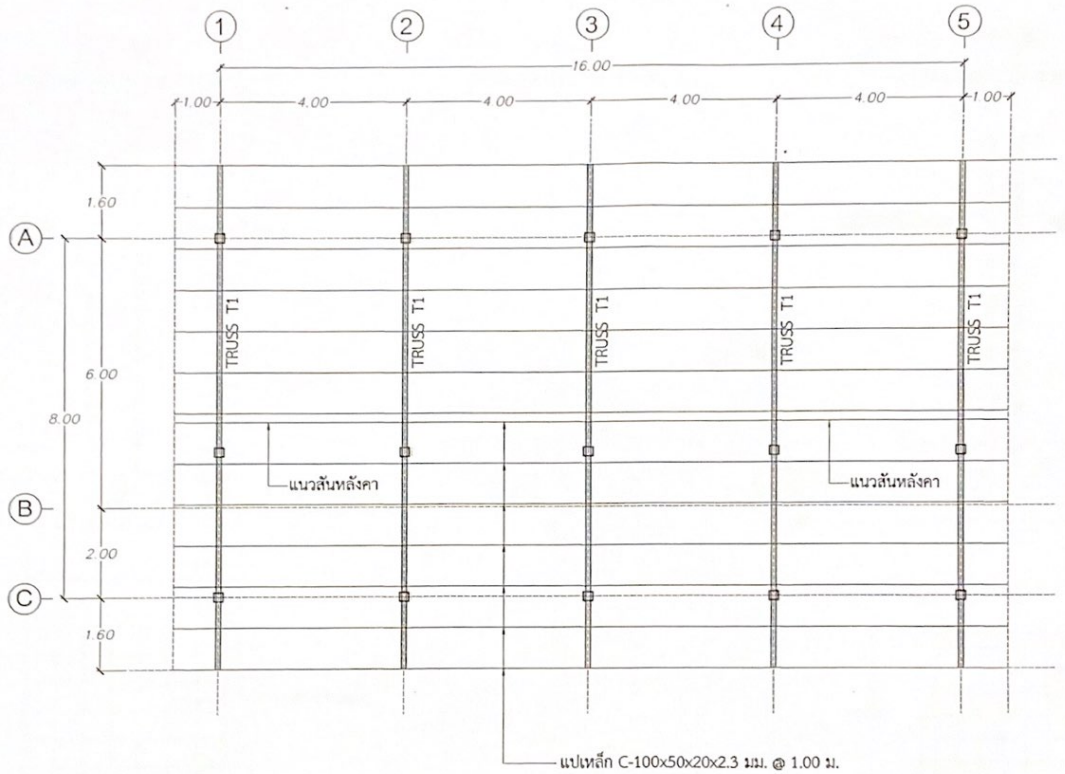
แปลน ฐานราก ตอม่อ

SCALE 1:100

รายการประกอบแบบวิศวกรรม
- กำลังอัดของคอนกรีต ≥ 240 ksc. (ที่ 28 วัน)
- เหล็กเสริม SR24 (เหล็กเส้นกลม)
- เหล็กเสริม ข.12 ขึ้นไป, ข.16 ขึ้นไป; สามารถใช้เหล็กข้ออ้อยแทนได้.

สย 6209

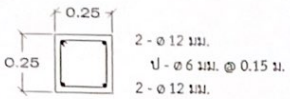
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์ อำเภอคุณหริก จังหวัดอุบลราชธานี	แบบโครงการ โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ห้องเรียน สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 5 บ้านกลาง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอคุณหริก จังหวัดอุบลราชธานี แบบแสดง แปลน ฐานราก ตอม่อ มาตราส่วน 1 : 100	เขียนแบบ	นายศุวัชชัย อุดน้อย ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	จำลิบโท วรพงศ์ รูปเลิศ ..... ปลัดเทศบาล
		สถาปนิก	.....	อนุมัติ	นายสว่าง วงศ์ใหญ่ ..... นายกเทศมนตรี
		วิศกรโยธา	นายชัยศักดิ์ ปิยะประสิทธิ์ ..... สย. 6209	แบบเลขที่	ทต.นาโพธิ์ /2562
		~~เขียนแบบ~~	นายศุวัชชัย ..... ผู้ช่วยนายช่างโยธา	~~แผ่นที่~~	S-01 ~~จำนวน 20 แผ่น~~



แปลน โครงหลังคา

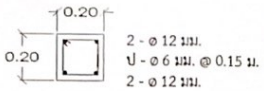
SCALL 1:100

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์ ~~อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี~~	แบบโครงการ โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ห้องเรียน สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 5 บ้านกลาง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี	เขียนแบบ	นายศุวิชชัย อุดน้อย ...นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	จ่าสิบโท วรพงศ์ รูปเลิศ ...ปลัดเทศบาล
		สถาปนิก	...	อนุมัติ	นายสว่าง วงศ์ใหญ่ ...นายกเทศมนตรี
		วิศกรโยธา	นายชัยศักดิ์ ปิยะประสิทธิ์ ...สย. 6209	แบบเลขที่	ทต.นาโพธิ์ /2562
	~~แบบแสดง~~ แปลน โครงหลังคา ~~มาตราส่วน~~ 1 : 100	เห็นชอบ	นายกฤษฎิ์ พรรณาทิพ ...ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นที่	S - 04 จำนวน 20 แผ่น



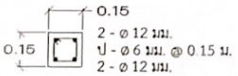
C1 | 1 : 20

จากฐานราก ถึง คานคอดิน



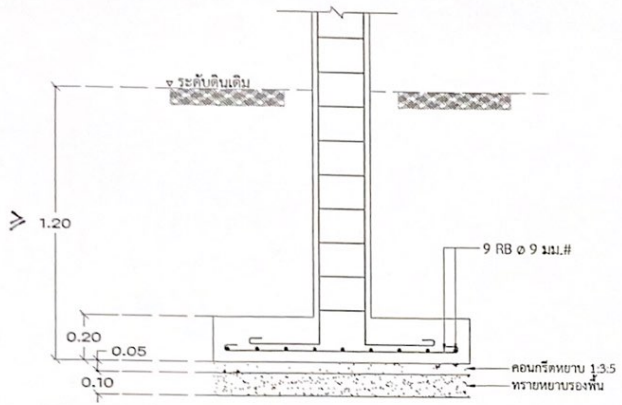
C1 | 1 : 20

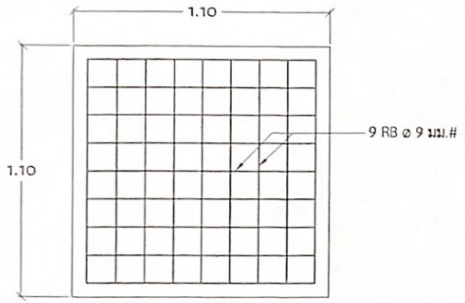
จากคานคอดิน ถึง หลังคา



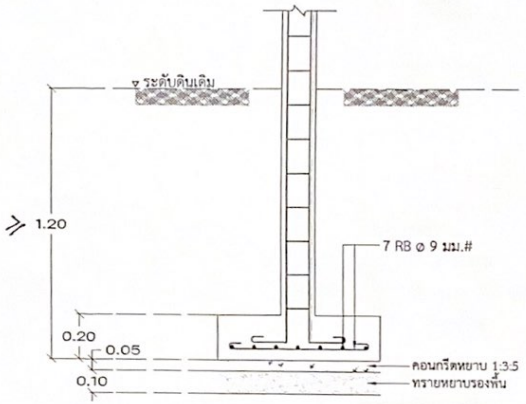
C2 | 1 : 20

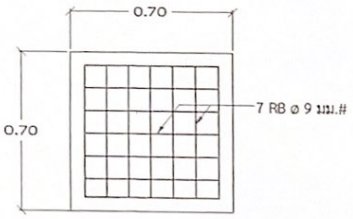
จากฐานราก ถึง คาคานคอดิน





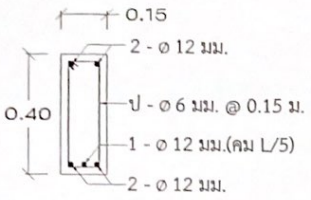
F1 | 1 : 20



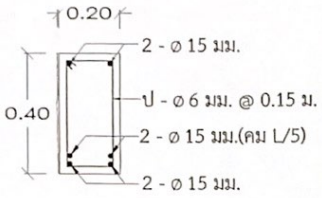


F2 | 1 : 20

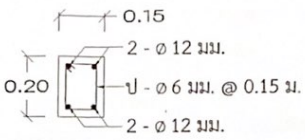
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์ อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี	แบบโครงการ โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ห้องเรียน สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 5 บ้านกลาง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี	เขียนแบบ	นายศุวัชชัย อุดน้อย ...นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	จ่าสิบโท วรพงศ์ รูปเลิศ ...ปลัดเทศบาล
		สถาปนิก	...	อนุมัติ	นายสว่าง วงศ์ใหญ่ ...นายกเทศมนตรี
		วิศกรโยธา	นายชัยศักดิ์ ปิยะประสิทธิ์ ...เลข. 6209	แบบเลขที่	ทต.นาโพธิ์ /2562
	แบบแสดง แบบขยายฐานราก ขยายหน้าตัดเสา มาตราส่วน 1 : 20	เห็นชอบ	นายทยุฬ์ พรรณาภัพ ...ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นที่	5 - 05 จำนวน 20 แผ่น



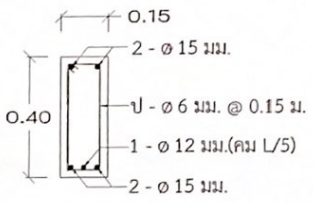
G1 | 1 : 15



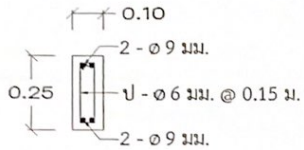
G2 | 1 : 15



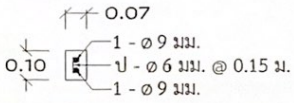
R1 | 1 : 15



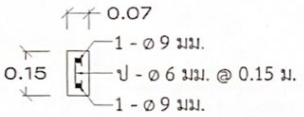
R2 | 1 : 15



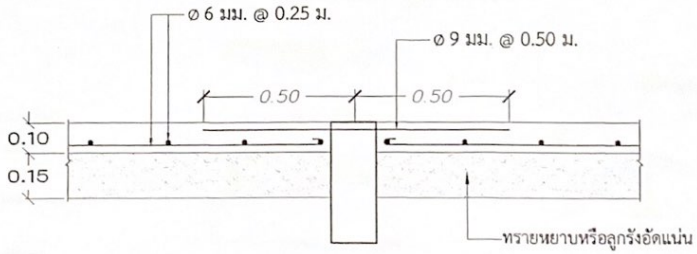
ขยายหับหลังประตู - หน้าต่าง
SCALL 1:15



ขยายเอ็นใต้หน้าต่าง
SCALL 1:15



ขยายเสาเอ็น
SCALL 1:15

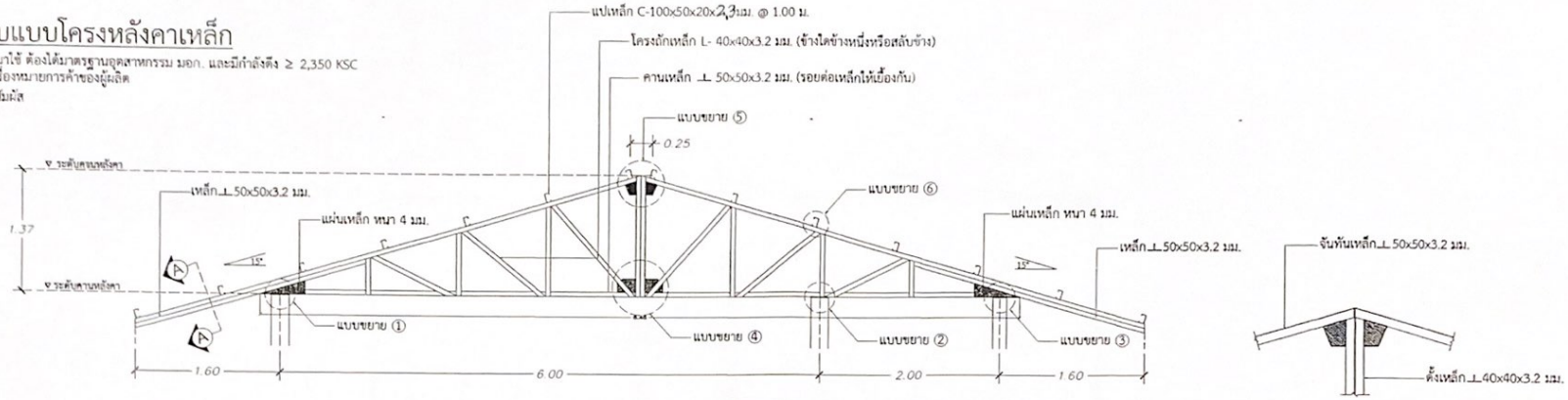


S | 1 : 15

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์ ~~อำเภอเมืองอุบลราชธานี~~ ~~จังหวัดอุบลราชธานี~~	แบบโครงการ โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ห้องเรียน สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 5 บ้านกลาง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	เขียนแบบ	นายศุวัชชัย อุดน้อย ...นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	จ่าสิบโท วรพงศ์ รูปเลิศ ...ปลัดเทศบาล
		สถาปนิก	...	อนุมัติ	นายสว่าง วงศ์ใหญ่ ...นายกเทศมนตรี
		วิศกรโยธา	นายชัยศักดิ์ ปัยะประสิทธิ์ ...ลย. 6209	แบบเลขที่	ทต.นาโพธิ์ /2562
	~~แบบแสดง~~ แบบขยายหน้าตัดหิน แบบขยายหน้าตัดคาน ~~มาตราส่วน~~ 1 : 15	เห็นชอบ	นายกฤษฎี พรรณาภพ ...ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นที่	S - 06 จำนวน 20 แผ่น

รายการประกอบแบบโครงหลังคาเหล็ก

- เหล็กรูปพรรณ ทุกเส้นที่นำมาใช้ ต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. และมีกำลังดึง ≥ 2,350 KSC วัสดุดังกล่าวจะต้องแสดงเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิต
- เหล็กเชื่อมให้เชื่อมเต็มหน้าสัมผัส
- ทาสีกันสนิม 2 เที่ยว

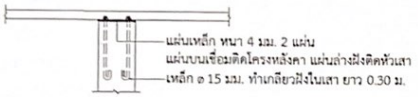


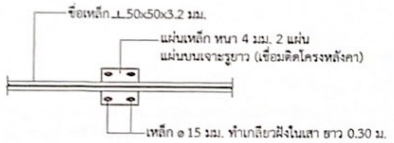
ขยายโครงหลังคาเหล็ก TRUSS T1

SCALE 1:50

แบบขยาย ⑤

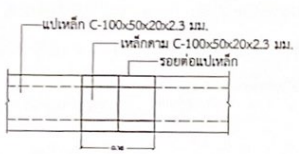
NOT TO SCALE

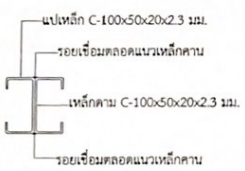




แบบขยาย ①

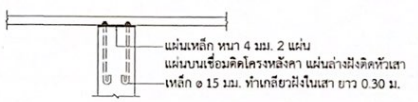
NOT TO SCALE

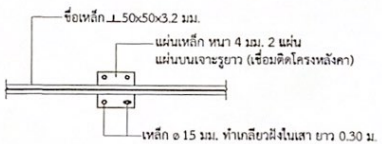




ขยายรอยต่อแปเหล็ก

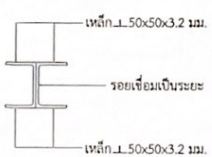
NOT TO SCALE





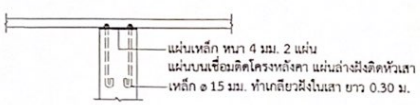
แบบขยาย ②

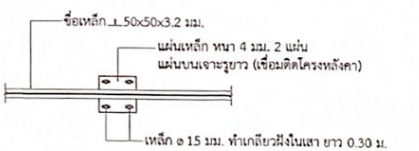
NOT TO SCALE



ขยายรูปตัด Ⓐ

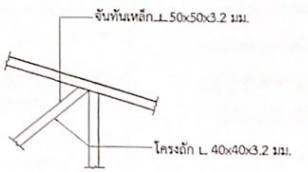
NOT TO SCALE





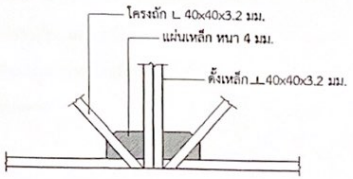
แบบขยาย ③

NOT TO SCALE



แบบขยาย ④

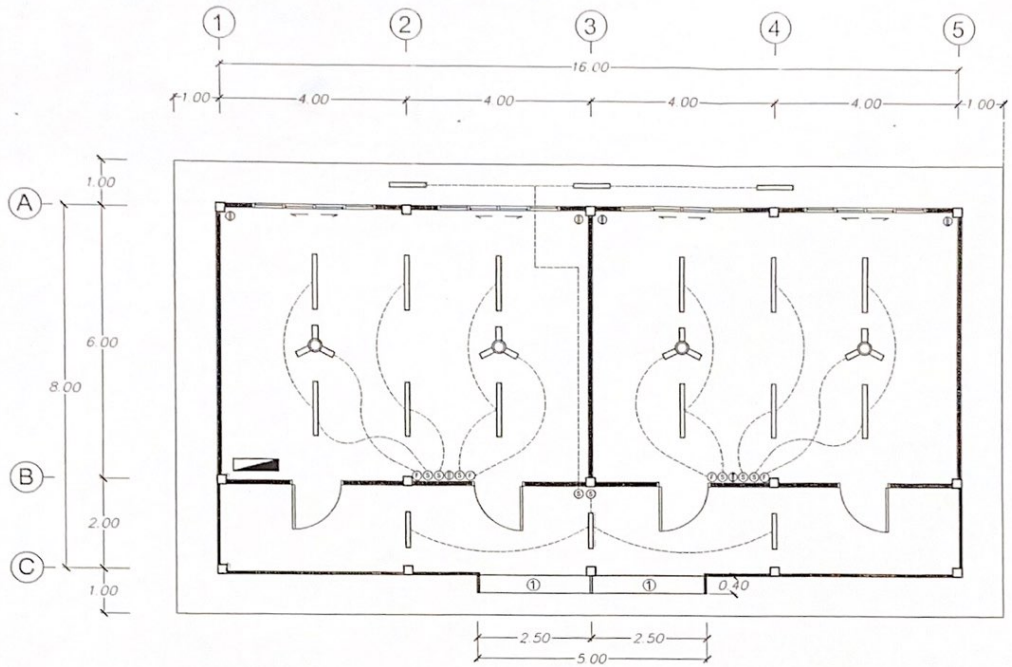
NOT TO SCALE



แบบขยาย ⑥

NOT TO SCALE

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์ ~~อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี~~	แบบโครงการ โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ห้องเรียน สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 5 บ้านกลาง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี	เขียนแบบ	นายสุวัชชัย อุดน้อย.....นายช่างโยธาชำนาญงาน
		สถาปนิก	.....
		วิศกรโยธา	นายชัยศักดิ์ ปัยะประสิทธิ์.....สย. 6209
		เห็นชอบ	นายกฤษฎี พรรณาภพ .....ผู้อำนวยการกองช่าง
	~~มาตรฐาน~~ แบบขยายโครงหลังคา T1 แบบขยายรอยต่อโครงหลังคาเหล็ก ~~มาตรส่วน~~ 1 : 50	เห็นชอบ	จำลิบโท วรพงศ์ รูปเดิศ.....ปลัดเทศบาล
		อนุมัติ	นายสว่าง วงศ์ใหญ่.....นายกเทศมนตรี
		แบบเลขที่	ทต.นาโพธิ์ /2562
		แผ่นที่	S - 07 จำนวน 20 แผ่น



แปลน ไฟฟ้า

SCALL 1:100

ตารางรายละเอียดไฟฟ้า

ให้ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ปลั๊ก สวิทช์ และเดินสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย
ตามผังการติดตั้งไฟฟ้าในแปลนพื้นที่ต่างๆ ดังนี้

1. ดวงโคมภายในห้องทั่วไป ใช้โคมฟลูออเรสเซนต์ 1x36 w ตะแกรงมีโบกัน (อลูมิเนียมขุบเงิน) ชนิดติดลอย

2. ดวงโคมที่ระเบียง ห้องน้ำใต ชนิดหลอด FLUORESCENT 1x18 w ชนิดติดลอย
ตัวโคมเป็นโลหะที่มีฝาครอบแก้ว หรือพลาสติกใสหรือขุ่น ชนิดผลิตในประเทศ

3. สวิทช์ใช้ติดฝังในผนังประกอบกับแป้นสำเร็จรูป ติดสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.50 เมตร

4. ติดแผงสวิทช์บอร์ดแยกแต่ละชั้น และสวิทช์บอร์ดรวมเดินสายไฟ โดยใช้แบบสายลอย รัดด้วยเข็มขัดให้เรียบร้อย

5. ให้ต่อเชื่อมสายประธานภายใน กับภายนอกให้เรียบร้อย ใช้การได้ทันที
โดยผ่านมิเตอร์ของการไฟฟ้าให้เรียบร้อย

ตารางรายละเอียดไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
ⓢ	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250 V ฝังในผนัง
⊖	เต้ารับแบบเดี่ยว 16 A 250 มีกราวด์ ฝังในผนัง
	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ 1x36 w ตะแกรงมีโบกัน (อลูมิเนียมขุบเงิน) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ติดลอย
	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ 1x18 w ฝาครอบอคริลิค พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ติดลอย
	พัดลมแบบติดเพดาน ขนาด 48 นิ้ว
	ตู้คอนซูมเมอร์ ยูนิต 1 เฟส 2 สาย 63A 6 ช่อง
--------	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร THW 2x1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 V สวิทช์ , ดวงโคม
--------	สายเมนไฟฟ้าเดินภายในอาคาร THW 2x2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 V และ ปลั๊ก
--------	สายเมนไฟฟ้าเชื่อมต่อจากอาคารเดิม THW 1x10 ตร.มม. แรงดัน 750 V

หมายเหตุ
1. ตำแหน่งดวงโคม สวิช์ ปลั๊ก การติดตั้งอุปกรณ์ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถเปลี่ยนแปลงได้
ตามความเหมาะสมของการใช้งานโดยต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

2. การติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้นๆ

3. การติดตั้งดวงโคมต้องให้มีความเหมาะสมมั่นคงแข็งแรง

4. สวิทช์ ปลั๊ก ต้องใช้มาตรฐาน มอก.

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย สำนักงานเทศบาลตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี	แบบโครงการ โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 ห้องเรียน สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 5 บ้านกลาง ตำบลนาโพธิ์ อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี		เขียนแบบ	นายศุวัชชัย อุดน้อย ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	จ่าสิบโท วรพงศ์ รูปเลิศ ..... ปลัดเทศบาล
			สถาปนิก	.....	อนุมัติ	นายสว่าง วงศ์ใหญ่ ..... นายกเทศมนตรี
			วิศกรโยธา	นายชัยศักดิ์ ปิยะประสิทธิ์ ..... สย. 6209	แบบเลขที่	ทต.นาโพธิ์ /2562
	แบบแสดง แปลน ไฟฟ้า	มาตราส่วน 1 : 100	เห็นชอบ	นายกฤษฎี พรรณาภพ ..... ผู้อำนวยการกองช่าง	แผ่นที่	E - 01 จำนวน 20 แผ่น