



ประกาศจังหวัดอุดรธาธาธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างอาคาร PCU บ้านแวมเจริญ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุดรธาธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างอาคาร PCU บ้านแวมเจริญ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๐๓,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดอุดรธาธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๕๑,๙๕๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดอุดรธาธานีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.detudomhospital.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๓๖๑๑๓๔ ต่อ ๔๘๖,๘๖๓,๘๖๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังจังหวัดอุบลราชธานี ผ่านทางอีเมล detudom_hos@Detudomhospital.org หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓ โดยจังหวัดอุบลราชธานีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.detudomhospital.org และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓



(นายวีระศักดิ์ ศรีชวนชื่นสกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๙/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างก่อสร้างอาคาร PCU บ้านแหลมเจริญ จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ จังหวัดอุบลราชธานี

ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคาร PCU บ้านแหลมเจริญ จำนวน ๑ งาน ณ PCU บ้านแหลมเจริญ ตำบล เมืองเดช อำเภอเดชอุดม ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒/ ๒.๕ ไม่เป็น...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๕๑,๙๕๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้ แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๕/ หากปรากฏ...

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่
ปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖/๕.๕ ในการ...

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคามารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑. ถมดินปรับพื้นที่
๒. ปักผัง
๓. งานก่อสร้างฐานราก

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑. งานตั้งโครงสร้างงานก่อสร้างฯ
๒. งานหล่อคานพื้น คสล.
๓. งานผนัง
๔. งานฝ้าเพดาน

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑. งานระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์, อัดคีย์และระบบที่เกี่ยวข้อง
๒. งานระบบประปา, ระบบสุขภิบาล, ติดตั้งสุขภัณฑ์
๓. งานระบบไปป์ไลน์, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์, อัดคีย์ และระบบที่เกี่ยวข้อง

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงปีงบประมาณ ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินบำรุงปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙/๑๐.๕ ในกรณี...

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก จากสถาบันของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๒.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๒.๓ ช่างประปา

๑๒.๔ ช่างระบบไปป์ไลน์หรือช่างเกี่ยวกับอุปกรณ์การแพทย์หรือที่เกี่ยวข้อง

๑๐/๑๓.การปฏิบัติ...

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการประมาณราคา โครงการ PCC บ้านแซมเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

ประมาณราคาทั้งหมด (ปร.4) จำนวน 8 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมษายน 2563

ระยะเวลาก่อสร้าง 120 วัน

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	Factor F 1.3035	ค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุป				
1	งานก่อสร้างอาคารในโครงการ PCC บ้านแซมเจริญ				
	- ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	1,000,344.00	1.3035	1,303,948.40	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%			-	
	เงินประกันผลงานหัก 0%			-	
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%			78,236.90	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			91,276.39	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,000,344.00	303,604.40	1,303,948.40	
	รวมราคาค่าก่อสร้างปรับใหม่เป็น			1,303,900.00	
	(หนึ่งล้านสามแสนสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)				

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายสุวัฒน์ เหมืองอินตะ)

วิศวกรโยธา

วันที่

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(นายพัทธศิษ กุลวงศ์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

วันที่.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณราคารายการ โครงการ PCC บ้านแซมเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

ระยะเวลา 120 วัน

แบบเลขที่

ประมาณราคามือวันที่ เมษายน 2563

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง									
	1.1 งานโครงสร้างอาคาร									
	- งานเตรียมหน้างาน	1	เหมา	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00		
	- งานทราดยาบบรองพื้น	9	ลบ.ม	460.00	4,140.00	-	-	4,140.00		
	- งานคอนกรีต กำลังอัด 240 กก.ตรชม.	24	ลบ.ม	2,350.00	56,400.00	100.00	2,400.00	58,800.00		
	- งานไม้แบบ	30	ตร.ม	90.00	2,700.00	-	-	2,700.00		
	- ตะปู 2-3 นิ้ว	25	ก.ก	40.00	1,000.00	-	-	1,000.00		
	- งานเสาสำเร็จรูป C1 ขนาด 20 x 20 ซม. ยาว 3 เมตร	9	ต้น	1,250.00	11,250.00	5.00	45.00	11,295.00		
	- งานเสาสำเร็จรูป C2 ขนาด 10 x 10 ซม. ยาว 3 เมตร	24	ต้น	600.00	14,400.00	50.00	1,200.00	15,600.00		
	- งานเหล็กเสริมRB dia 6 มม. SR 24	300	เส้น	60.00	18,000.00	20.00	6,000.00	24,000.00		
	- งานเหล็กเสริมRB dia 9 มม. SR 24	15	เส้น	98.00	1,470.00	20.00	300.00	1,770.00		
	- งานเหล็กเสริมDB dia 12 มม. SD 40	75	เส้น	170.00	12,750.00	20.00	1,500.00	14,250.00		
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	25	ขด	90.00	2,250.00	-	-	2,250.00		
	รวมงานโครงสร้างอาคาร							136,555.00		
	1.2 งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก									
	- แปหลังคา C-75x45x15x2.3	130	เส้น	410.00	53,300.00	-	-	53,300.00		

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายศุภวัฒน์ เหมืองอินตะ)

วิศวกรโยธา

วันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(นายพิพัทธศิษ ฤกลางศ์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

วันที่.....

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณราคารายการ โครงการ PCC บ้านแม่จริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระราชเดโชชุม

ระยะเวลา 120 วัน

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมษายน 2563

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	- จันทัน C -100x50x20x3.2 มม.	33	เส้น	800.00	26,400.00	-	-	26,400.00	
	- อะเส C-100x50x20x2.3 มม.	35	เส้น	800.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	- ดึงเหล็ก , อกไก่ C -100x50x20x2.3 มม.	23	เส้น	800.00	18,400.00	-	-	18,400.00	
	- แผ่นรองหัวเสา 200x200 มม.	10	แผ่น	100.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการดำเนินงาน	1	เหมา	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- สังกั้นนิม+สีจิ้ง	1	เหมา	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	- ค่าแรงประกอบโครงสร้างเหล็ก	250	ตร.ม.	-	-	120.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมงานโครงสร้างเหล็ก							133,600.00	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานวัสดุผนังหลังคา								
	- แผ่น Metal Sheet ผนังหลังคา อลูมิเนียม AZ150 0.55 มม.	300	แผ่น	229.00	68,700.00	-	-	68,700.00	
	- ครอบหัว	5	แผ่น	350.00	1,750.00	-	-	1,750.00	
	- ครอบสัน	5	แผ่น	280.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
	- อุปกรณ์ยึด	1	LS.	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- ไม้แบบตกแต่งหลังคา	18	ชิ้น	120.00	2,160.00	100.00	1,800.00	3,960.00	
	- ฉนวนกันความร้อน หนา 5 มม.	7	ชิ้น	2,250.00	15,750.00	150.00	1,050.00	16,800.00	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายสุภาวัฒน์ เหมืองอินตะ)

วิศวกรโยธา

วันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(นายพัทธศิษ กุลวงศ์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

วันที่.....ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณราคารายการ โครงการ PCC บ้านชมเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

ระยะเวลา 120 วัน

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมษายน 2563

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงมุงหลังคา	250	ตร.ม.	-	-	120.00	30,000.00	30,000.00	
	- ติดตั้งป้ายคอมโพสิตหน้าอาคาร	1	เหมา	12,800.00	12,800.00	-	-	12,800.00	
	รวมงานวัสดุมุงหลังคา							124,110.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ1 ยิปซัมซีบอร์ด 9 มม. โครงคร่าวแต่งหลุมฉาบเรียบทาสี	90	ตร.ม.	240.00	21,600.00	-	-	21,600.00	
	- ฝ2 ยิปซัมซีบอร์ด 9 มม. โครงคร่าวสังกะสีฉาบเรียบทาสี	140	ตร.ม.	220.00	30,800.00	-	-	30,800.00	
	- ลวดตาข่าย 1x2 ม. ม้วนยาว 10 เมตร	3	ม้วน	1,488.00	4,464.00	100.00	300.00	4,764.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน							57,164.00	
	2.3 งานผนัง								
	- ฝ1 งานผนังอิฐมวลเบา ทาสีภายใน	109	ตร.ม.	120.00	13,080.00	100.00	10,900.00	23,980.00	
	- ฝ2 งานผนังอิฐมวลเบา ทาสีภายนอก	121	ตร.ม.	120.00	14,520.00	100.00	12,100.00	26,620.00	
	- ฝ3 งานผนังอิฐมวลเบา บุกระเบื้องเซรามิก 8"x10"	138	ตร.ม.	120.00	16,560.00	100.00	13,800.00	30,360.00	
	- ฝ4 งานผนังบุด้วยแผ่นยิปซัมโครงคร่าวผนังเบา ฝ้าเรียบทาสี	294	ตร.ม.	300.00	350.00	100.00	29,400.00	29,750.00	
	รวมงานผนัง							110,710.00	
	2.4 งานปูกระเบื้องพื้น ติดตั้งบานประตู หน้าต่าง								
	- งานปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำ	26	ตร.ม.	220.00	5,720.00	120.00	3,120.00	8,840.00	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายศุภวัฒน์ เหมืองอินตะ)

วิศวกรโยธา

วันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(นายพัทธวิช กุลวงศ์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

วันที่.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณราคารายการ โครงการ PCC บ้านชมเจริญ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระพรราชเขตอุดม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมษายน 2563

ระยะเวลา 120 วัน

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	- ป1 ประตูปานเล็มนเดี่ยว ครบชุด	8	ชุด	5,000.00	40,000.00	80.00	640.00	40,640.00		
	- ป2 ประตูปานเล็มนเดี่ยว ครบชุด	4	ชุด	6,000.00	24,000.00	200.00	800.00	24,800.00		
	- ป3 ประตูปานเล็มน เบ็ดเดี่ยว	4	ชุด	1,000.00	4,000.00	100.00	400.00	4,400.00		
	- น1 หน้าต่างบานเล็มนคู่	4	ชุด	6,000.00	24,000.00	200.00	800.00	24,800.00		
	- น2 หน้าต่างบานเล็มนคู่ + ช่องเปิดตาย	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	200.00	200.00	10,200.00		
	- น3 หน้าต่างบานเลื่อน	4	ชุด	700.00	2,800.00	120.00	480.00	3,280.00		
	รวมงานประกอบเบ้องพัน ติดตั้งบานประตูหน้าต่าง							116,960.00		
	2.5 งานสุขภัณฑ์									
	- งานโถ้วมแบบนั่งราบ	4	ชุด	2,400.00	9,600.00	120.00	480.00	10,080.00		
	- งานโถ้วมส้ววะ	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	120.00	120.00	3,120.00		
	- ที่แขวนผ้าพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	8	ชุด	250.00	2,000.00	100.00	800.00	2,800.00		
	- สายฉีดชำระพร้อมอุปกรณ์แต่ง	4	ชุด	300.00	1,200.00	100.00	400.00	1,600.00		
	- ที่ใส่กระดาษชำระพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	4	ชุด	300.00	1,200.00	100.00	400.00	1,600.00		
	- ที่วางสบู่พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2	ชุด	550.00	1,100.00	100.00	200.00	1,300.00		
	- ก้อนน้ำล้างพื้นพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2	ชุด	1,000.00	2,000.00	100.00	200.00	2,200.00		

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายศุภวัฒน์ เหมืองอินตะ)

วิศวกรโยธา

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(นายพัทธศิษ กุลวงศ์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

วันที่.....

วันที่.....

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณราคายการ โครงการ PCC บ้านแถมเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระประชาเขตอุดม

ระยะเวลา 120 วัน

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมษายน 2563

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	- ก่อ + อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	5	ชุด	1,000.00	5,000.00	100.00	500.00	5,500.00		
	- ก่อผสม + ฝักบัวสายอ่อนพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	100.00	100.00	4,600.00		
	- กระจากงาพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	5	ชุด	2,200.00	11,000.00	100.00	500.00	11,500.00		
	- ท่อระบายน้ำทั้งตะแกรงกันกลิ่นแสดงตนเลส 2 นิ้ว	5	ชุด	360.00	1,800.00	100.00	500.00	2,300.00		
	รวมงานสุขภัณฑ์		ชุด					46,600.00		
2.6 งานทาสี										
	- สีรองพื้นภายใน TOA คิวิก ไพรมอร์ 4 ลิตร	13	แกลลอน	600.00	7,800.00	-	-	7,800.00		
	- สีรองพื้นภายนอก 4 ลิตร	14	แกลลอน	900.00	12,600.00	-	-	12,600.00		
	- สีTOA สีน้ำจืดวันนาโมกิงงาภายนอกภายใน 4 ลิตร	13	แกลลอน	600.00	7,800.00	-	-	7,800.00		
	- สีTOA สีน้ำจืดวันนาโมกิงงาภายนอกภายใน 4 ลิตร	14	แกลลอน	600.00	8,400.00	-	-	8,400.00		
	- สีรองพื้นกันสนิม TOA สีเทา G2120 4 ลิตร	10	แกลลอน	400.00	4,000.00	-	-	4,000.00		
	รวมงานทาสี							40,600.00		
2.7 งานเบ็ดเตล็ด										
	- งานราวกัน	1	เหมา	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00		
	- งานแค่น์เตอร์เจ้าหน้าที่	1	เหมา	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00		

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายศุภวัฒน์ เหมืองอินตะ)

วิศวกรโยธา

วันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(นายพัทธศิษ กุลวงศ์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

วันที่.....

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณราคารายการ โครงการ PCC บ้านแม่จริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระประชาเดชอุม

ระยะเวลา 120 วัน

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมษายน 2563

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	- งานเก้าอี้รถตรวจ	8	ชุด	4,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
	- งานราวทรงตัวห้องน้ำคนพิการ	1	เหมา	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด							61,000.00	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	3.1 งานเดินท่อโสตโครก PVC Class 8.5 4"								
	- งานเดินท่อโสตโครก โถส่วนนั่งราบ	5	จุด	1,000.00	5,000.00	350.00	1,750.00	6,750.00	
	รวมงานเดินท่อโสตโครก PVC Class 8.5 4"							6,750.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 2"								
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า	4	จุด	800.00	3,200.00	350.00	1,400.00	4,600.00	
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง รั้วน้ำทิ้ง	5	จุด	800.00	4,000.00	350.00	1,750.00	5,750.00	
	รวมงานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 2"							10,350.00	
	3.3 งานเดินท่อน้ำดี PVC Class 8.5 3/4 "								
	- งานเดินท่อน้ำดี	10	จุด	800.00	8,000.00	100.00	1,000.00	9,000.00	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายศุภวัฒน์ เหมืองอินตะ)

วิศวกรโยธา

วันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(นายพัทธวิช กุลวงศ์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

วันที่.....

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณราคารายการ โครงการ PCC บ้านแซมเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

ระยะเวลา 120 วัน

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมษายน 2563

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	รวมงานเดินท่อร้อยท่อ PVC Class 8.5 3/4"							9,000.00	
	3.4 ค่าอุปกรณ์ประกอบยึดท่อ PVC								
	- ค่าอุปกรณ์ยึดท่อ PVC	1	L/S	2,500.00	2,500.00	100.00	100.00	2,600.00	
	รวมค่าอุปกรณ์ประกอบยึดท่อ PVC							2,600.00	
	3.5 งานอื่นๆ								
	- ถึงบำบัดน้ำเสีย 2,000 ลิตร	1	ถึง	9,000.00	9,000.00	1,000.00	1,000.00	10,000.00	
	- ท่อคอนกรีต ทำบ่อซึม 3 บ่อ ความลึก 2 เมตร	9	อัน	450.00	4,050.00	200.00	1,800.00	5,850.00	
	รวมงานอื่นๆ							15,850.00	
4	หมวดงานไฟฟ้า								
	4.1 งานสายไฟฟ้า + กราวด์	1	งาน	15,000.00		เทมา		15,000.00	
	รวมงานไฟฟ้า + กราวด์							15,000.00	
	4.2 งานโคมไฟฟ้า								
	- งานโคมไฟ ความถี่ LED 13W	9	จุด	1,700.00	15,300.00	120.00	1,080.00	16,380.00	
	- งานโคมไฟ LED 40W	29	จุด	1130	32770	120	3480	36250	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายศุภวัฒน์ เหมองอินตะ)

วิศวกรโยธา

วันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(นายพิทักษ์ กุลวงศ์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

วันที่.....

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณราคารายการ โครงการ PCC บ้านแหมเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระพรราชเขตอุดม

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมษายน 2563

ระยะเวลา 120 วัน

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานโคมไฟเดี่ยว LED T8 18W	9	จุด	415.00	3,735.00	120.00	1,080.00	4,815.00	
	รวมงานโคมไฟ							52,630.00	
4.3	งานสวิตช์ไฟฟ้า								
	- ปลั๊ก PANASONIC รุ่น WIDE SERIES สีขาว มีสายกราวด์	30	จุด	150.00	4,500.00	100.00	3,000.00	7,500.00	
	- สวิตช์ เบ็ด-ปิดทางเดียว PANASONIC รุ่น WIDE SERIES สีขาว	25	จุด	320.00	8,000.00	100.00	2,500.00	10,500.00	
	รวมงานสวิตช์ไฟฟ้า							18,000.00	
4.4	งานตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า								
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3เฟส 18ช่อง แบบมีเมน 100A	1	ตู้	6,500.00	6,500.00	1,500.00	1,500.00	8,000.00	
	รวมงานตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า							8,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (1)				822,969.00		177,375.00	1,000,344.00	
	ค่าใช้จ่ายในรูป Factor F = 1.3035 (2)							303,604.40	
	รวมค่าดำเนินการทั้งสิ้น							1,303,948.40	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน								1,303,948.40

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายศุภวัฒน์ เหมองอินตะ)

วิศวกรโยธา

วันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(นายพัทธวิช กุลวงศ์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

วันที่.....

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

โครงการ PCU บ้านเขมเจริญ

เจ้าของ : โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

ผู้ตั้งโครงการ : PCU บ้านเขมเจริญ

เขียนแบบ : นายศุภวัฒน์ เหมองอินตะ วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจสอบ : นายพิทศิษฐ์ กุลวงศ์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ..... นายทก ธรรมการ
ลงชื่อ..... ธรรมการ

உள்ளுயிர்

[illegible][illegible][illegible]

นางสาว..... ประธานกรรมการ
นางสาว..... กรรมการ
นางสาว..... กรรมการ

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร	นายสุวิวัฒน์ เหมทองสี๊ะ กบ 62233 <i>Wichai</i>
DRAWING BY / วิศวกรแบบ	นายสุวิวัฒน์ เหมทองสี๊ะ <i>Wichai</i>
CHECKED TITLE / วิศวกรตรวจสอบ	นายพิชิต เก่งผล <i>Pichit</i>
นายสุวิวัฒน์ เหมทองสี๊ะ	
DRAWING TITLE / (แบบแปลน)	

SIRI-CRAY-FARM

บ้านเลขที่ ๑๑๑

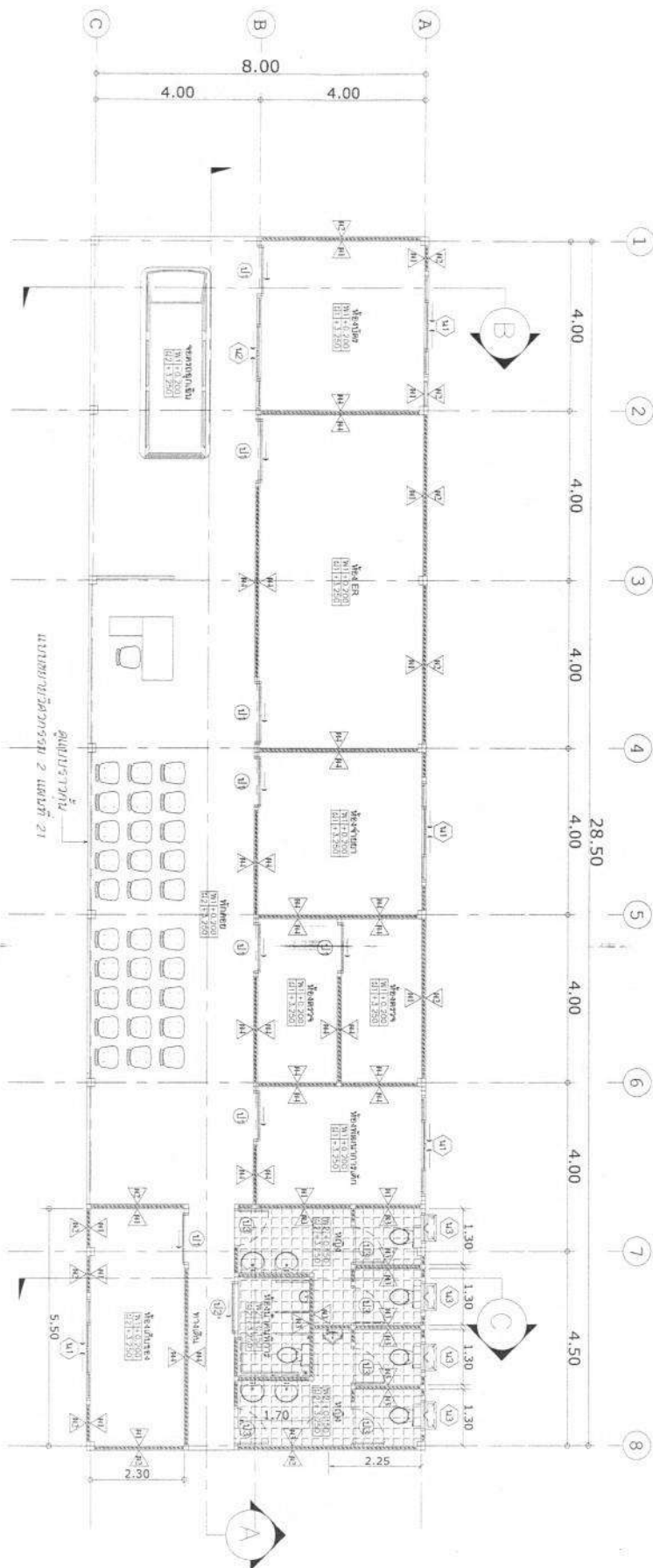
บ้านเลขที่ ๑๑๑

สถานีวิทยุกระจายเสียง

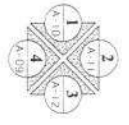
แบบแปลนโครงการ

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

MULTIPLE / Notes		
PROJECT / โครงการ		
PCU บ้านเลขที่ ๑๑๑		
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ		
PCU บ้านเลขที่ ๑๑๑		
OWNER / เจ้าของ		
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตาก		
ARCHITECT / สถาปนิก		
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร		
นายสุวิทย์ ทรัพย์ทวีชัย		
ภ.๖๒๒๓๓		
DRAWING BY / วิศวกร		
นายสุวิทย์ ทรัพย์ทวีชัย		
นายทวิชัย ทรัพย์ทวีชัย		
นายช่างเทคนิค		
DRAWING TITLE / แบบแปลน		
บ้านเลขที่ ๑๑๑		
DRAWING NUMBER	ISSUE NUMBER	ISSUE DATE
A-02	02	29



แปลนพื้นที่ ชั้นล่าง
1:275



แปลนพื้นที่ชั้น 2 แผนที่ 21

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

หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ

PCU บ้านชุมชนเจริญ

PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ

PCU บ้านชุมชนเจริญ

OWNER / เจ้าของ

โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า

ARCHITECT / สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร

นายสุวิมล น้อยจันทร์

นายสุวิมล น้อยจันทร์

DRAWING BY / เขียนแบบ

นายสุวิมล น้อยจันทร์

นายสุวิมล น้อยจันทร์

CHECKED TITLE / ตรวจสอบ

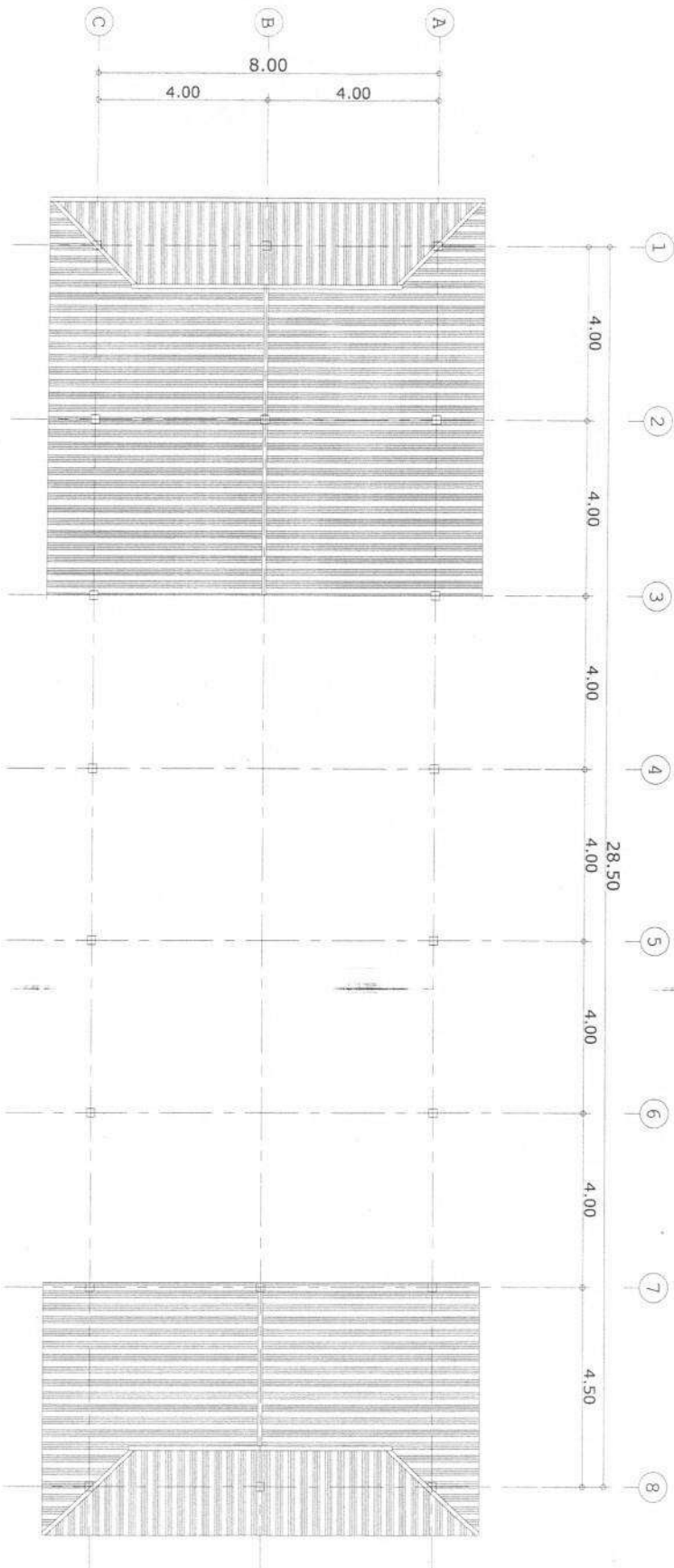
นายสุวิมล น้อยจันทร์

DRAWING TITLE / แบบแปลน

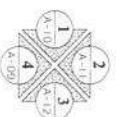
แปลนพื้นที่ ชั้นล่าง

DRAWING ISSUE NUMBER / หมายเลข
29

ISSUE DATE / วันที่



แปลนอาคาร
1:75



ตั้งชื่อ.....ประธานกรรมการ

ตั้งชื่อ.....นายก.กรรมการ

ตั้งชื่อ.....กรรมการ

หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ

PCU บ้านชุมชนเจริญ

PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ

PCU บ้านชุมชนเจริญ

OWNER / เจ้าของ

โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะลุง

ARCHITECT / สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร

นายสุวิวัฒน์ เหมืองอินดี

ภ.บ.62233 dntsmf.

DRAWING BY / เขียนแบบ

นายสุวิวัฒน์ เหมืองอินดี

ผู้ตรวจสอบ

CHECKED TITLE / ตรวจสอบ

นายพัชรวิทย์ ฤกษ์

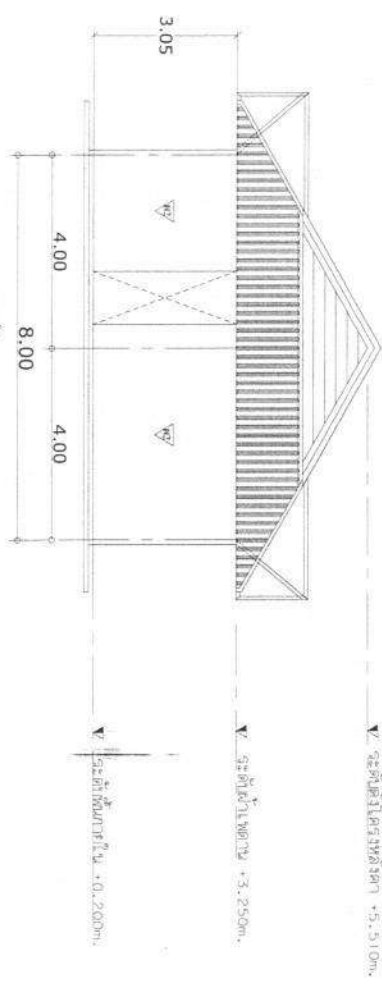
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

DRAWING TITLE / แบบแสดง

แปลนอาคาร

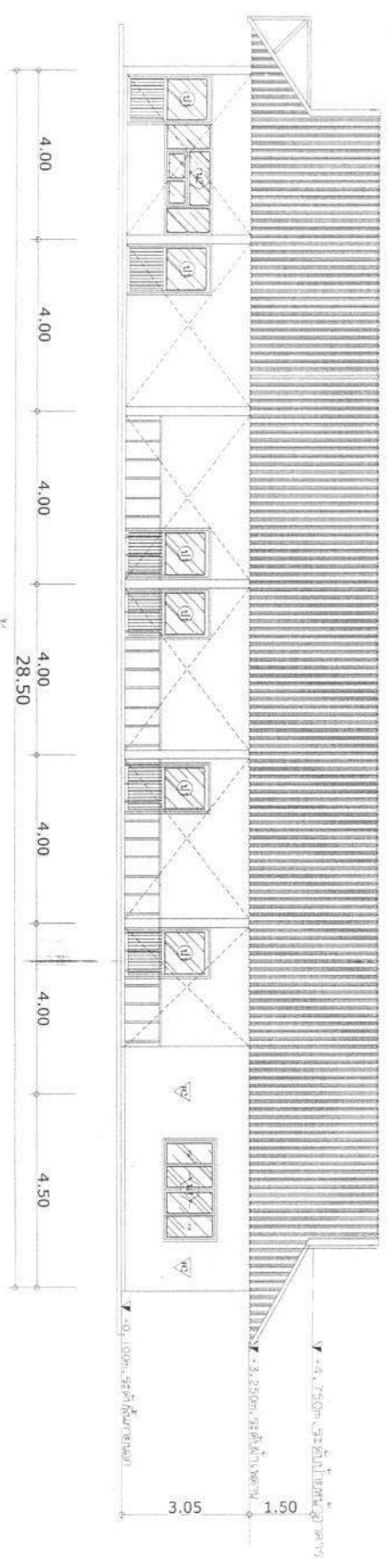
RAWING ISSUE
NUMBER DATE

-04 04 29



รูปถ่าย 3

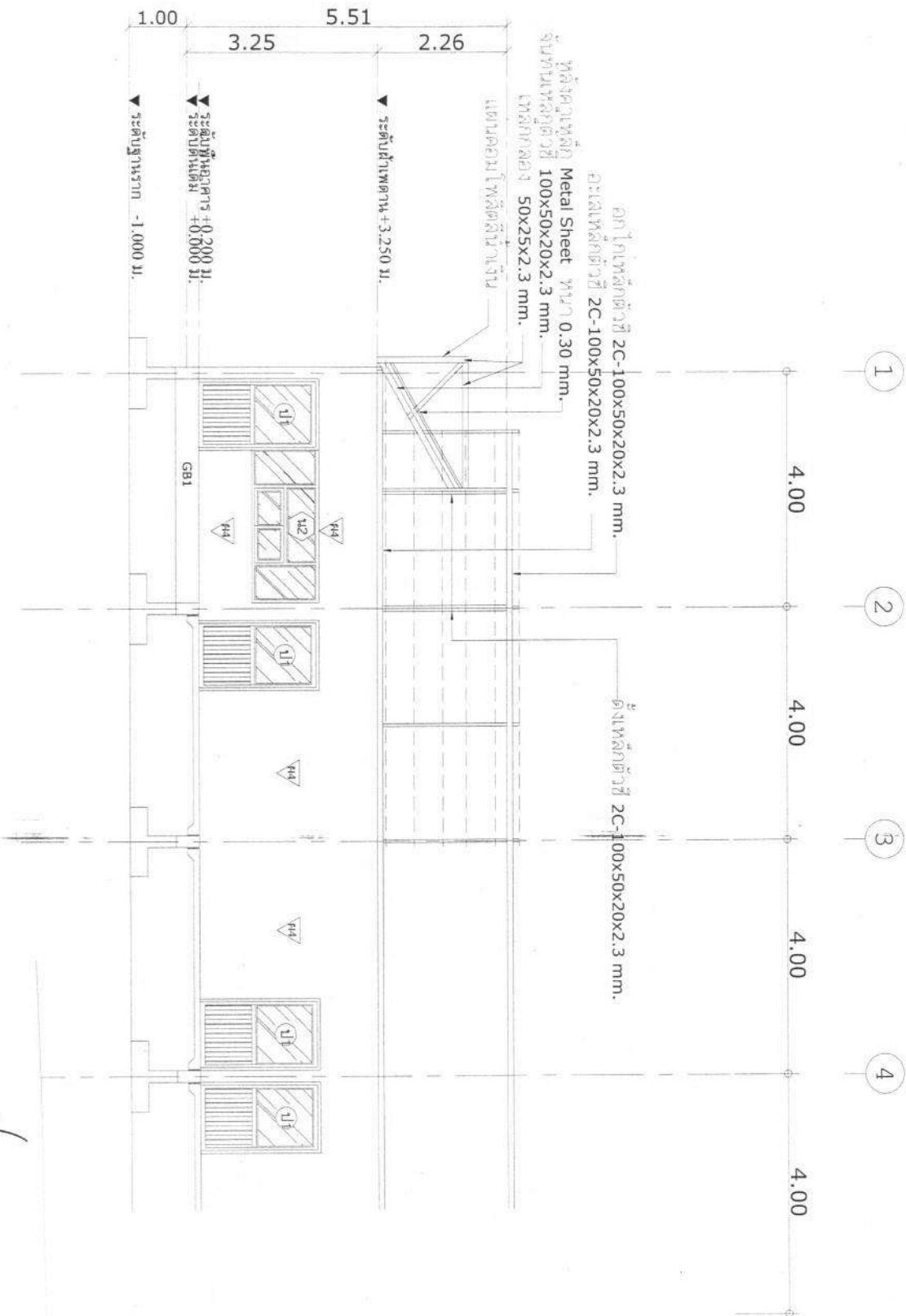
ตั้งชื่อ.....ประธานกรรมการ
ตั้งชื่อ.....กรรมการ
ตั้งชื่อ.....กรรมการ



8

รูปถ่าย 4

หมายเหตุ / Notes		
PROJECT / โครงการ		
PCU บ้านแขวงเจริญ		
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ		
PCU บ้านแขวงเจริญ		
OWNER / เจ้าของ		
โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) จังหวัดนนทบุรี		
ARCHITECT / สถาปนิก		
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร		
นายสุวิวัฒน์ เหลืองอินทร์		
รย.62233 สุวิวัฒน์		
DRAWING BY / เขียนแบบ		
นายสุวิวัฒน์ เหลืองอินทร์		
สุวิวัฒน์		
CHECKED TITLE / ตรวจสอบ		
นายสุวิวัฒน์ เหลืองอินทร์		
นายสุวิวัฒน์ เหลืองอินทร์		
DRAWING TITLE / แผนแสดง		
รูปถ่าย 3		
DRAWING ISSUE NUMBER	ISSUE DATE	
A-06 06 29		



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

หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ

PCU บ้านร่มเจริญ

PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ

PCU บ้านร่มเจริญ

OWNER / เจ้าของ

โรงพยาบาลสมเด็จพระนราธิวาส

ARCHITECT / สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร

นายสุวิวัฒน์ เหมืองอินทร์

ภพ 62233 444 444

DRAWING BY / เขียนแบบ

นายสุวิวัฒน์ เหมืองอินทร์

444 444

CHECKED TITLE / ตรวจสอบ

นายสุวิวัฒน์ เหมืองอินทร์

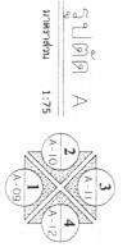
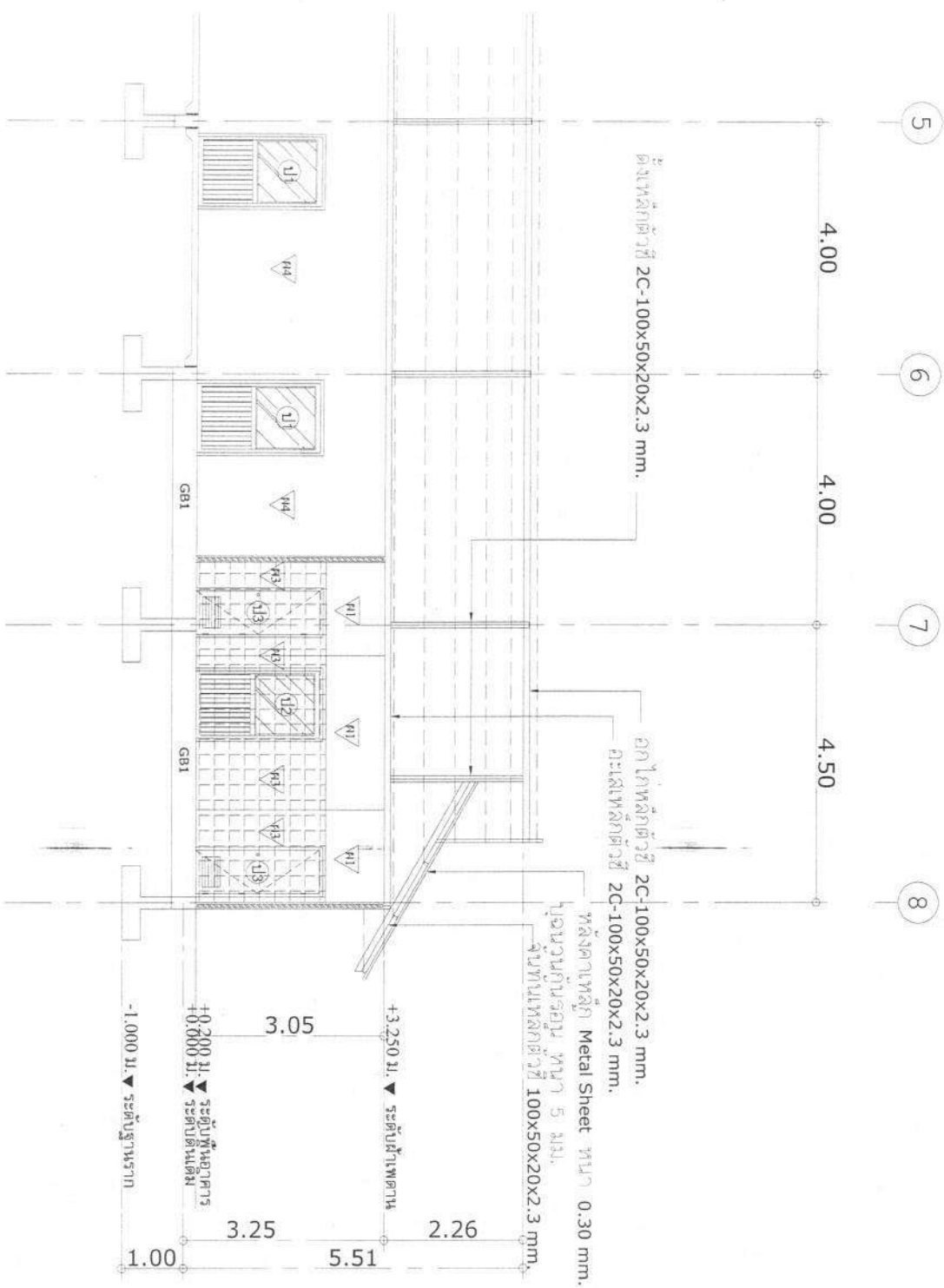
นายสุวิวัฒน์ เหมืองอินทร์

DRAWING TITLE / แบบแสดง

รูปตัด A

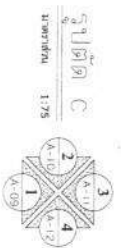
DRAWING ISSUE
NUMBER
DATE

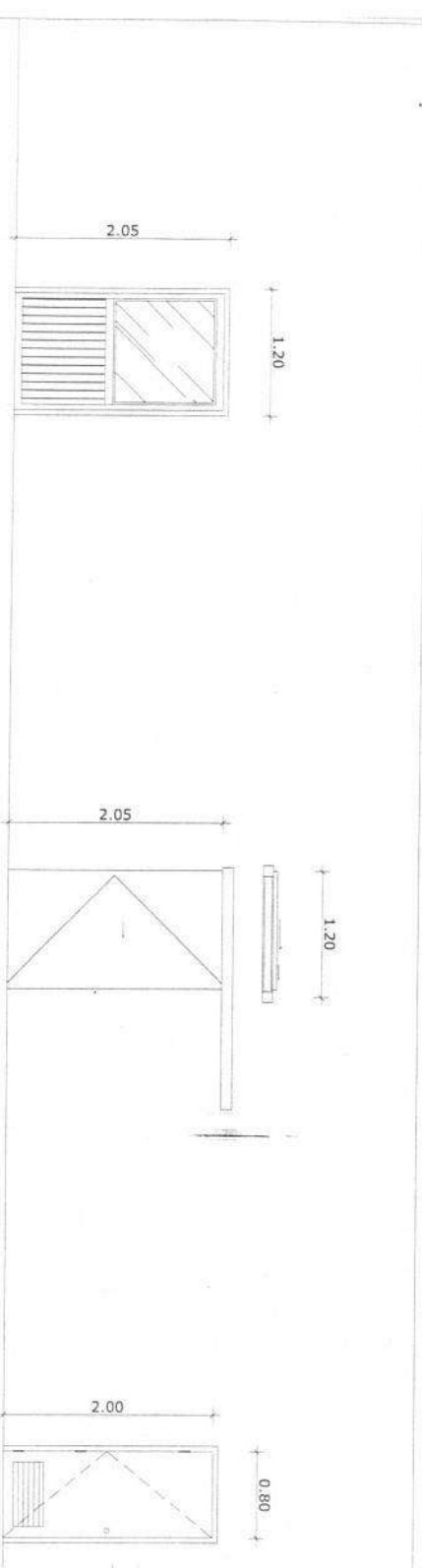
A-07 07 29



ดยชื่อ.....
 ดยชื่อ.....
 ดยชื่อ.....
 ดยชื่อ.....

หมายเหตุ / Notes	
PROJECT / โครงการ	
PCU บ้านธรรมเจริญ	
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ	
PCU บ้านธรรมเจริญ	
OWNER / เจ้าของ	
โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า	
ARCHITECT / สถาปนิก	
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร	
นายสุวิมล นามะอินทร์	
นายสุวิมล นามะอินทร์	
DRAWING BY / เขียนแบบ	
นายสุวิมล นามะอินทร์	
CHECKED TITLE / ตรวจสอบ	
นายสุวิมล นามะอินทร์	
นายสุวิมล นามะอินทร์	
DRAWING TITLE / แบบแสดง	
ฐานราก	
DRAWING NUMBER	ISSUE NUMBER
A-08 08	29

[illegible]

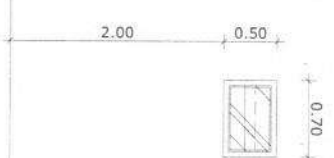
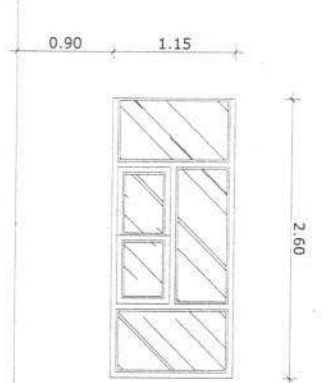
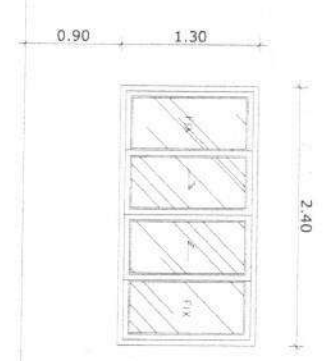


๑. ชื่อโครงการ
 ๒. ชื่อผู้ดำเนินการ
 ๓. ชื่อผู้ดำเนินการ
 ๔. ชื่อผู้ดำเนินการ

ประเภทบาน	จำนวนบาน	ขนาดบาน	วัสดุ
บานเปิด	1	2.05x1.20 ม.	อลูมิเนียมสีเทา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
บานปิด	1	2.05x1.20 ม.	อลูมิเนียมสีเทา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
บาน/ลูกล็อก	1	2.05x1.20 ม.	อลูมิเนียมสีเทา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.

ประเภทบาน	จำนวนบาน	ขนาดบาน	วัสดุ
บานเปิด	1	2.05x1.20 ม.	อลูมิเนียมสีเทา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
บานปิด	1	2.05x1.20 ม.	อลูมิเนียมสีเทา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
บาน/ลูกล็อก	1	2.05x1.20 ม.	อลูมิเนียมสีเทา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.

ประเภทบาน	จำนวนบาน	ขนาดบาน	วัสดุ
บานเปิด	1	2.00x0.80 ม.	PVC ขนาดความหนา 2"x4"
บานปิด	1	2.00x0.80 ม.	PVC ขนาดความหนา 2"x4"
บาน/ลูกล็อก	1	2.00x0.80 ม.	PVC ขนาดความหนา 2"x4"

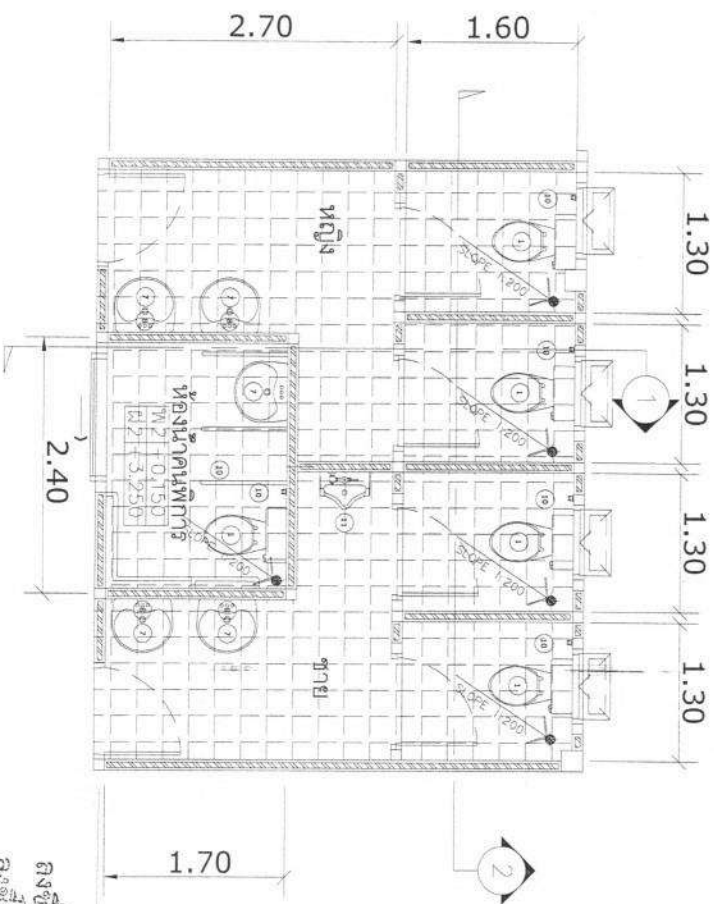


ประเภทบาน	จำนวนบาน	ขนาดบาน	วัสดุ
บานเปิด	1	2.40x1.50 ม.	อลูมิเนียมสีเทา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
บานปิด	1	2.40x1.50 ม.	อลูมิเนียมสีเทา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
บาน/ลูกล็อก	1	2.40x1.50 ม.	อลูมิเนียมสีเทา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.

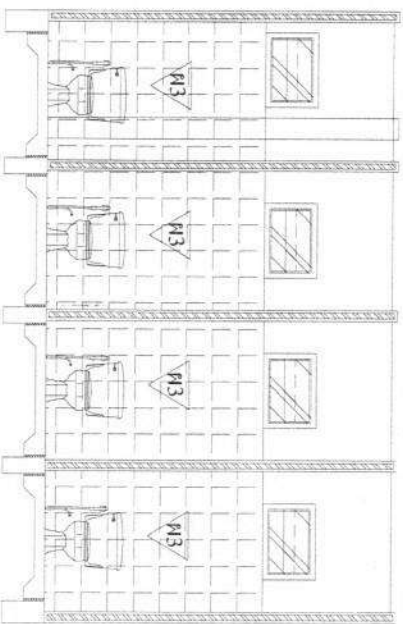
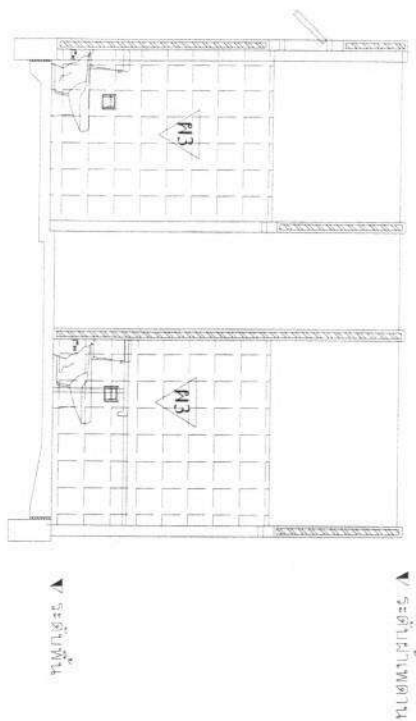
ประเภทบาน	จำนวนบาน	ขนาดบาน	วัสดุ
บานเปิด	1	2.40x1.30 ม.	อลูมิเนียมสีเทา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
บานปิด	1	2.40x1.30 ม.	อลูมิเนียมสีเทา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
บาน/ลูกล็อก	1	2.40x1.30 ม.	อลูมิเนียมสีเทา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.

ประเภทบาน	จำนวนบาน	ขนาดบาน	วัสดุ
บานเปิด	1	0.50x0.70 ม.	อลูมิเนียมสีเทา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
บานปิด	1	0.50x0.70 ม.	อลูมิเนียมสีเทา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
บาน/ลูกล็อก	1	0.50x0.70 ม.	อลูมิเนียมสีเทา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.

PROJECT / โครงการ PCU บ้านชุมชนเจริญ PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ PCU บ้านชุมชนเจริญ OWNER / เจ้าของ หน่วยงานส่งเสริมและพัฒนาชุมชน ARCHITECT / สถาปนิก STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร นายสุวิทย์ นิ่มอินทร์ 06-62233 ๑๑๑๑ DRAWING BY / เขียนแบบ นายสุวิทย์ นิ่มอินทร์ 06-62233 ๑๑๑๑	CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย นายสุวิทย์ นิ่มอินทร์ 06-62233 ๑๑๑๑ DRAWING TITLE / แบบแสดง ๑. ชื่อโครงการ ๒. ชื่อผู้ดำเนินการ ๓. ชื่อผู้ดำเนินการ ๔. ชื่อผู้ดำเนินการ	DRAWING NUMBER / หมายเลข A-11 11 29	ISSUE DATE / วันที่ออก ๑๑/๑๑/๒๕๖๓
--	--	--	--------------------------------------



แปลนห้องน้ำ



ตั้งชื่อ.....ประธานกรรมการ
ตั้งชื่อ.....นายกฯ กรรมการ
ตั้งชื่อ.....กรรมการ

รูปตัด 1

แบบขยายห้องน้ำ
1:50

รูปตัด 2

หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ

PCU บ้านเขมรเจริญ

PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ

PCU บ้านเขมรเจริญ

OWNER / เจ้าของ

โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชศรีสะเกษ

ARCHITECT / สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร

นายสุวิวัฒน์ เหมืองอินธิ

ภ.บ.62233 44444

DRAWING BY / เขียนแบบ

นายสุวิวัฒน์ เหมืองอินธิ

44444

CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย

นายสุวิวัฒน์ เหมืองอินธิ

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

DRAWING TITLE / แผนแสดง

แบบขยายห้องน้ำ

DRAWING ISSUE NUMBER / หมายเลข

A-12 / 12

29

ISSUE DATE / วันที่

นางสาว.....ประธานกรรมการ
นางสาว.....กรรมการ
นางสาว.....กรรมการ
นางสาว.....กรรมการ

$$\frac{\partial}{\partial t} \left(\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \dot{\mathbf{q}}} \right) = \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{q}}, \quad \frac{\partial}{\partial t} \left(\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \dot{\mathbf{q}}} \right) = \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{q}},$$

ကျမ်းဂါများ / Notes

PROJECT / โครงการ
PCU บ้านเลขที่
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ
PCU บ้านเลขที่

PCU บ้านเขมรเจริญบุรี

OWNER / 1977001

โศกนาฏกรรมที่จังหวัดบุรีรัมย์

ARCHITECT / สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกรโครงสร้าง

นางสาวอุบลรัตน์

DRAWING BY / 1254411

นายศุภวัตร นิ่มทองอินทร์
ผู้ทำผิด

CHECKED TITLE / ตรวจฉบับ

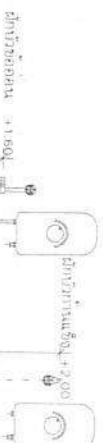
ฝ่ายช่างเทคนิคด้านยานยนต์

DRAWING TITLE / drawing

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

DRAWING NUMBER	ISSUE NUMBER	ISSUE DATE
-------------------	-----------------	---------------



9491-2367946

[illegible]

82.1%

๑๑๘.๓๒๓.๑๑๒
- การเพิ่มพูนความรู้ให้กับน้องๆนักเรียนในชุมชนและทั่วทั้งจังหวัดนครราชสีมา และศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนา
โครงการพัฒนาในโรงเรียน

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

รายละเอียดแบบสำหรับโครงสร้าง

คอนกรีต

โครงสร้าง พื้น เสา คาน และฐานราก ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดปอร์ตแลนด์
 ประเภทปอร์ตแลนด์ ๒ ๐.150, 30, 40, ๕๐ หรือ ๖๐ 28 วัน หรือปอร์ตแลนด์ประเภท
 (๒) 240 ksc ในเนื้อผิว 280 ksc (เมื่อหล่อด้วยแม่พิมพ์สูงกว่ ๐.150, 30, 40, ๕๐, ๖๐)
 การผสมคอนกรีตด้วยมือ อัตราส่วนผสม 1:2:4 (ปูน:ทราย:หิน)
 โดยใช้ปูนซีเมนต์และทรายรวม 1 ปริมาณปูนซีเมนต์ (CEMENT CONTENT)
 ไม่น้อยกว่า 375 kg ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เมื่อคำนวณโดยน้ำหนัก)

เหล็กเสริม

เหล็กเสริมทั้งหมด 2 ชนิดคือ
 ○ เหล็กเสริมเส้น (HR) มีค่าแรงดึงสูง (YS) 2,400 ksc (SR-24)
 ○ เหล็กเสริมเส้น (GR) มีค่าแรงดึงสูง (YS) 4,000 ksc (SD-40)

การตัดเหล็กเสริม

ระยะการเผื่อสำหรับเหล็ก SR-24 ไม่น้อยกว่า 50 มม. สำหรับคานและเสา
 ระยะการเผื่อสำหรับเหล็ก SD-40 ไม่น้อยกว่า 30 มม. สำหรับคานและเสา
 ระยะการเผื่อสำหรับเหล็ก SD-40 ไม่น้อยกว่า 30 มม. สำหรับคานและเสา
 ระยะการเผื่อสำหรับเหล็ก SD-40 ไม่น้อยกว่า 30 มม. สำหรับคานและเสา

ค่าของเหล็กเสริมในคานและเสา 50% ของพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม
 สำหรับคานและเสา 50% ของพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม
 สำหรับคานและเสา 50% ของพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม

ค่าของเหล็กเสริมในคานและเสา 50% ของพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม
 สำหรับคานและเสา 50% ของพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม
 สำหรับคานและเสา 50% ของพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม

ค่าของเหล็กเสริมในคานและเสา 50% ของพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม
 สำหรับคานและเสา 50% ของพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม
 สำหรับคานและเสา 50% ของพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม

ค่าของเหล็กเสริมในคานและเสา 50% ของพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม
 สำหรับคานและเสา 50% ของพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม
 สำหรับคานและเสา 50% ของพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม

ค่าของเหล็กเสริมในคานและเสา 50% ของพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม
 สำหรับคานและเสา 50% ของพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม
 สำหรับคานและเสา 50% ของพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม

เหล็กเสริมพรรณ

โครงสร้างเหล็กเสริมพรรณเหล็ก ที่มีการเชื่อมความยาวต่อ
 (YS) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม. หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า
 หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า

โครงสร้างเหล็กเสริมพรรณเหล็ก ที่มีการเชื่อมความยาวต่อ
 (YS) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม. หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า
 หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า

โครงสร้างเหล็กเสริมพรรณเหล็ก ที่มีการเชื่อมความยาวต่อ
 (YS) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม. หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า
 หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า

โครงสร้างเหล็กเสริมพรรณเหล็ก ที่มีการเชื่อมความยาวต่อ
 (YS) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม. หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า
 หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า

โครงสร้างเหล็กเสริมพรรณเหล็ก ที่มีการเชื่อมความยาวต่อ
 (YS) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม. หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า
 หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า

โครงสร้างเหล็กเสริมพรรณเหล็ก ที่มีการเชื่อมความยาวต่อ
 (YS) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม. หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า
 หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า

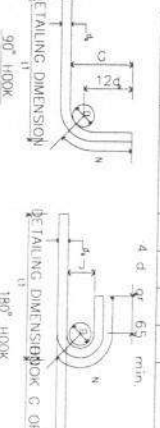
โครงสร้างเหล็กเสริมพรรณเหล็ก ที่มีการเชื่อมความยาวต่อ
 (YS) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม. หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า
 หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า

โครงสร้างเหล็กเสริมพรรณเหล็ก ที่มีการเชื่อมความยาวต่อ
 (YS) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม. หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า
 หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า

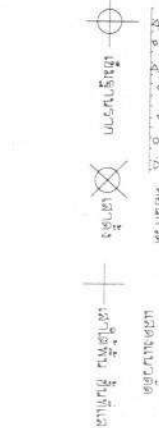
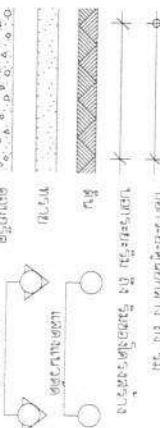
โครงสร้างเหล็กเสริมพรรณเหล็ก ที่มีการเชื่อมความยาวต่อ
 (YS) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม. หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า
 หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า หรือไม่น้อยกว่า 1.35 เท่า

STANDARD END HOOKS OF REINFORCEMENT (SEE TABLE 1)

Bar size	Bend diam	End hook	End hook	End hook	Remarks
d_b , mm	D, mm	H, mm	G, mm	N, mm	
6	36	50	105	-	
9	54	75	130	-	
10	60	80	135	-	
12	72	95	150	160	
15	90	120	170	240	
16	96	130	180	255	
19	114	155	210	305	
20	120	160	220	320	
22	132	175	240	350	
25	150	200	275	400	
28	174	230	310	460	
32	256	320	420	550	



ความหมาย ของสัญลักษณ์ และ คำย่อ
 RB เหล็กกลม DB เหล็กกลม
 S.P. เหล็กกลม DB เหล็กกลม
 # ต่อกัน ไม่แยก
 > มากกว่า ไม่แยก
 < น้อยกว่า ไม่แยก



ความหมาย ของสัญลักษณ์ และ คำย่อ
 RB เหล็กกลม DB เหล็กกลม
 S.P. เหล็กกลม DB เหล็กกลม
 # ต่อกัน ไม่แยก
 > มากกว่า ไม่แยก
 < น้อยกว่า ไม่แยก

ความหมาย ของสัญลักษณ์ และ คำย่อ
 RB เหล็กกลม DB เหล็กกลม
 S.P. เหล็กกลม DB เหล็กกลม
 # ต่อกัน ไม่แยก
 > มากกว่า ไม่แยก
 < น้อยกว่า ไม่แยก

หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ

PCU บ้านเลขที่ ๑

PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ

PCU บ้านเลขที่ ๑

OWNER / เจ้าของ

ARCHITECT / สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร

DRAWING TITLE / ชื่อแบบร่าง

DRAWING NUMBER / หมายเลขแบบร่าง

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

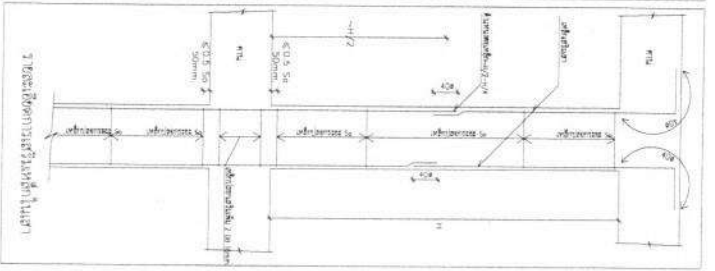
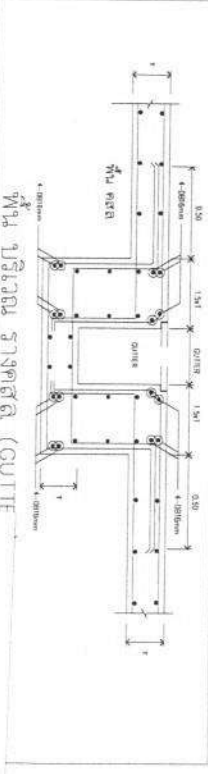
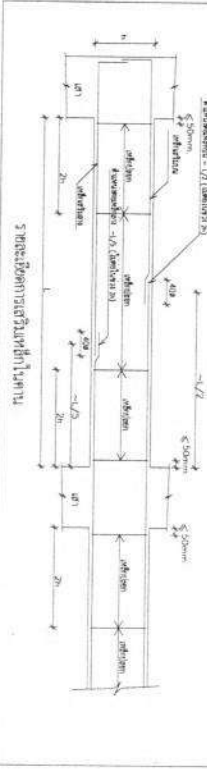
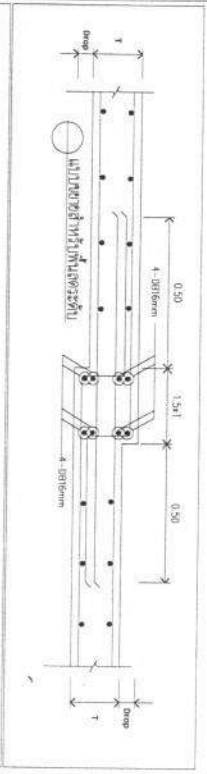
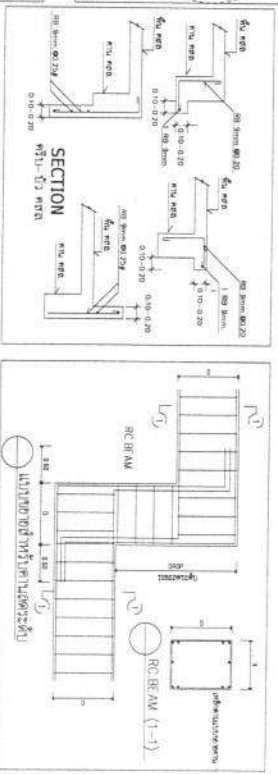
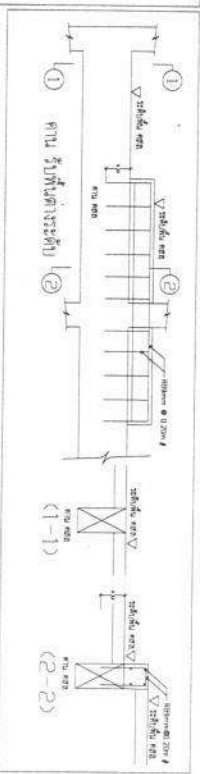
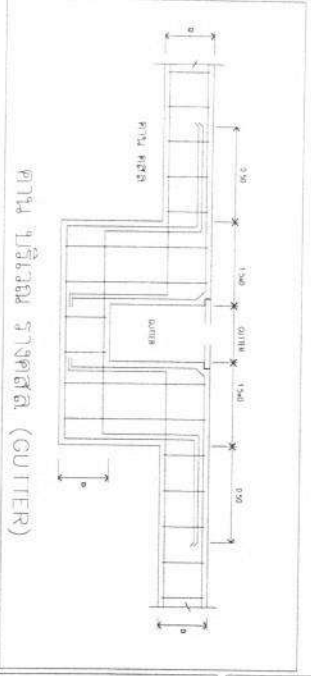
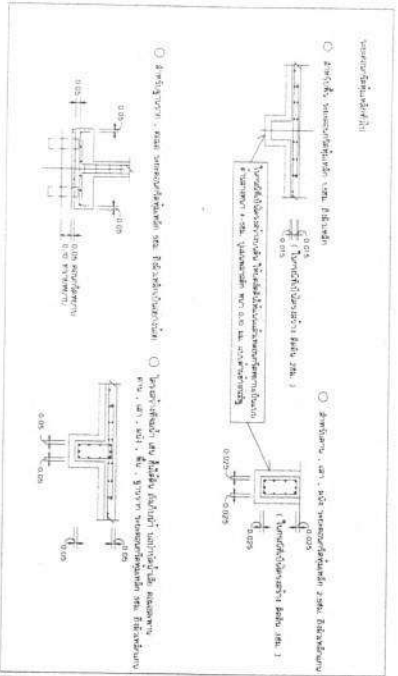
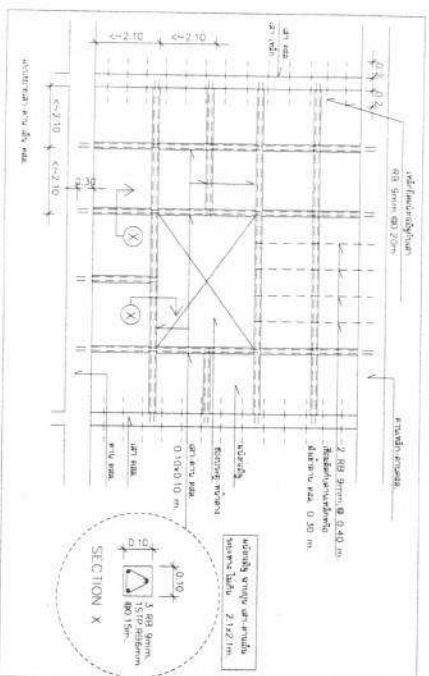
DATE

DATE

DATE

DATE

แบบขยายการเสริมเหล็กโดยทั่วไป , แบบขยายผนัง



หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ

PCU บ้านชุมชนเจริญ

PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ

PCU บ้านชุมชนเจริญ

OWNER / เจ้าของ

โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชศุขอุ้ม

ARCHITECT / สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร

นายสุวิมล เนืองอินธิ

นายสุวิมล เนืองอินธิ

DRAWING BY / เขียนแบบ

นายสุวิมล เนืองอินธิ

CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย

นายสุวิมล เนืองอินธิ

DRAWING TITLE / แบบแสดง

แบบขยายการเสริมเหล็กทั่วไป

DRAWING NUMBER / หมายเลข

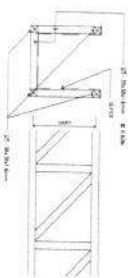
ISSUE NUMBER / หมายเลข

ISSUE DATE / หมายเลข

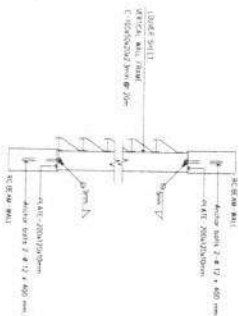
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

S-02 15 29

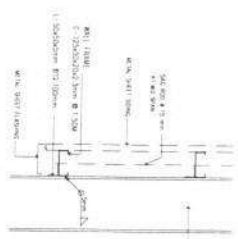
แบบขยายการเสริมเหล็กโดยทั่วไป , แบบขยายพื้น



● GUTTER SUPPORT DETAIL



● WALL FRAME SECTION DETAIL

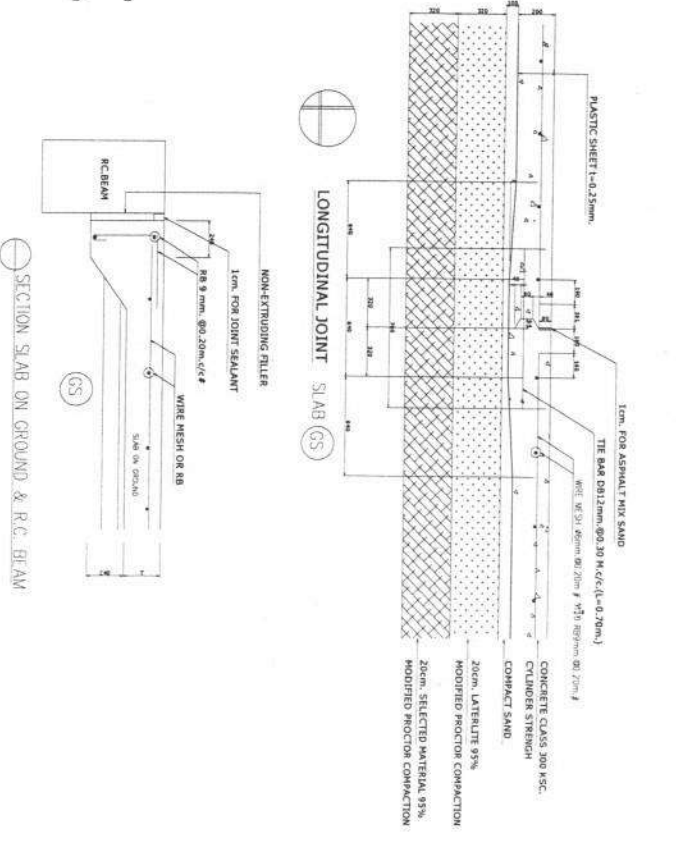
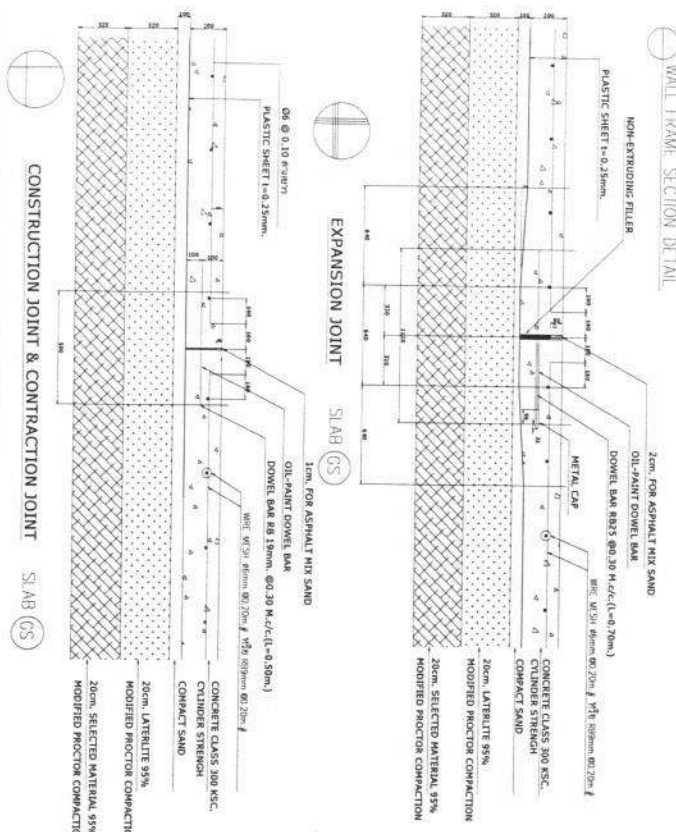


1-DB12 TOP & BOTTOM

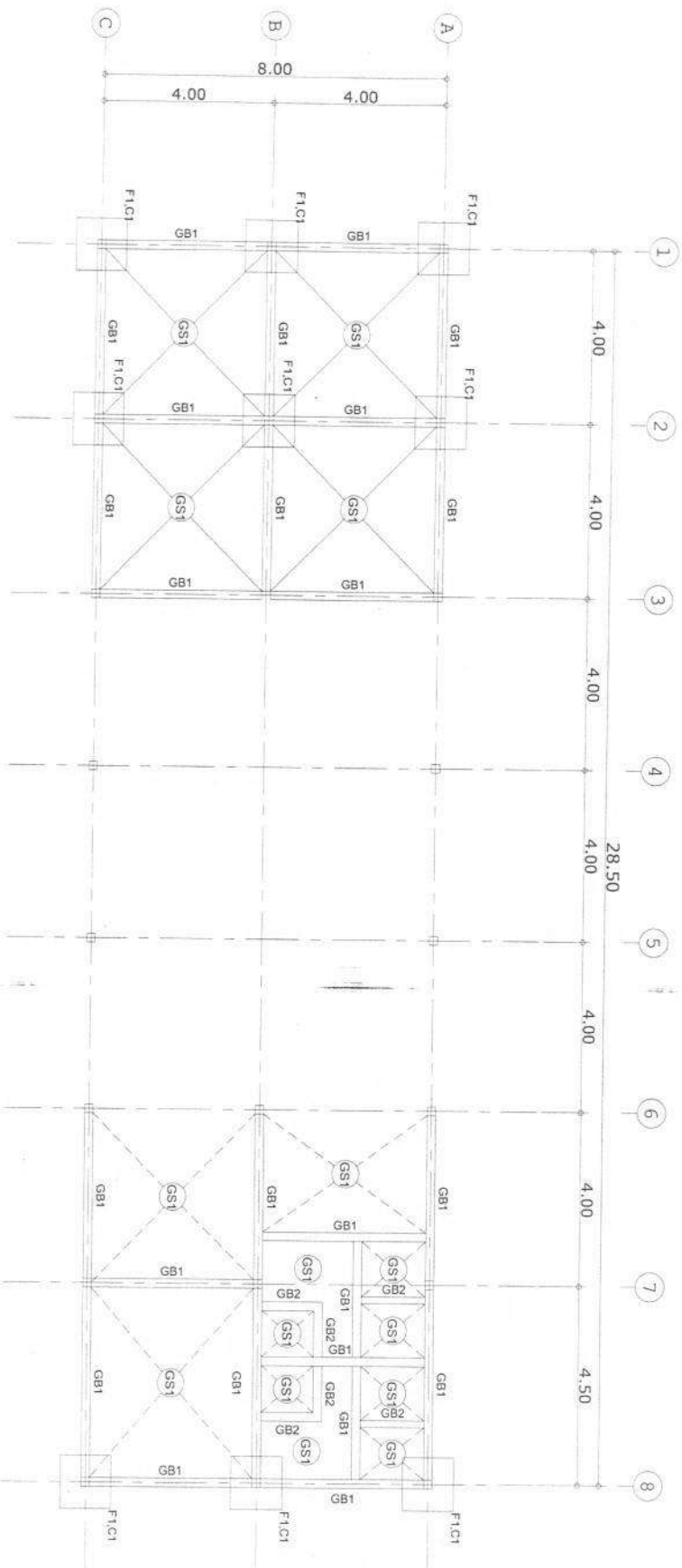
CORNER BAR FOR LONGITUDINAL & EXPANSION JOINT

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
⊕	CONSTRUCTION JOINT & CONTRACTION JOINT
⊕	LONGITUDINAL JOINT
⊕	EXPANSION JOINT

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....ผู้จัดการ
ลงชื่อ.....วิศวกร

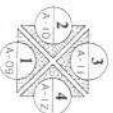


DRAWING TITLE / เนื้อหา แบบขยายการเสริมเหล็กโดยทั่วไป		
CHECKED TITLE / เนื้อหา แบบขยายการเสริมเหล็กโดยทั่วไป		
DRAWING BY / เนื้อหา นาย.....		
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร นาย.....		
ARCHITECT / สถาปนิก นาย.....		
OWNER / เจ้าของ นาย.....		
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ PCU บ้านบางเจริญ		
PROJECT / โครงการ อาคารอเนกประสงค์		
DRAWING NUMBER S-03 16	ISSUE NUMBER 29	ISSUE DATE



แปลน ฐานราก คานคอดิน พื้น

1/75



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ

PCU บ้านชุมชนเจริญ

PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ

PCU บ้านชุมชนเจริญ

OWNER / เจ้าของ

โรงเรียนสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

ARCHITECT / สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร

นายสุวิวัฒน์ เหลืองอินทร์

นายสุวิวัฒน์ เหลืองอินทร์

DRAWING BY / เขียนแบบ

นายสุวิวัฒน์ เหลืองอินทร์

CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย

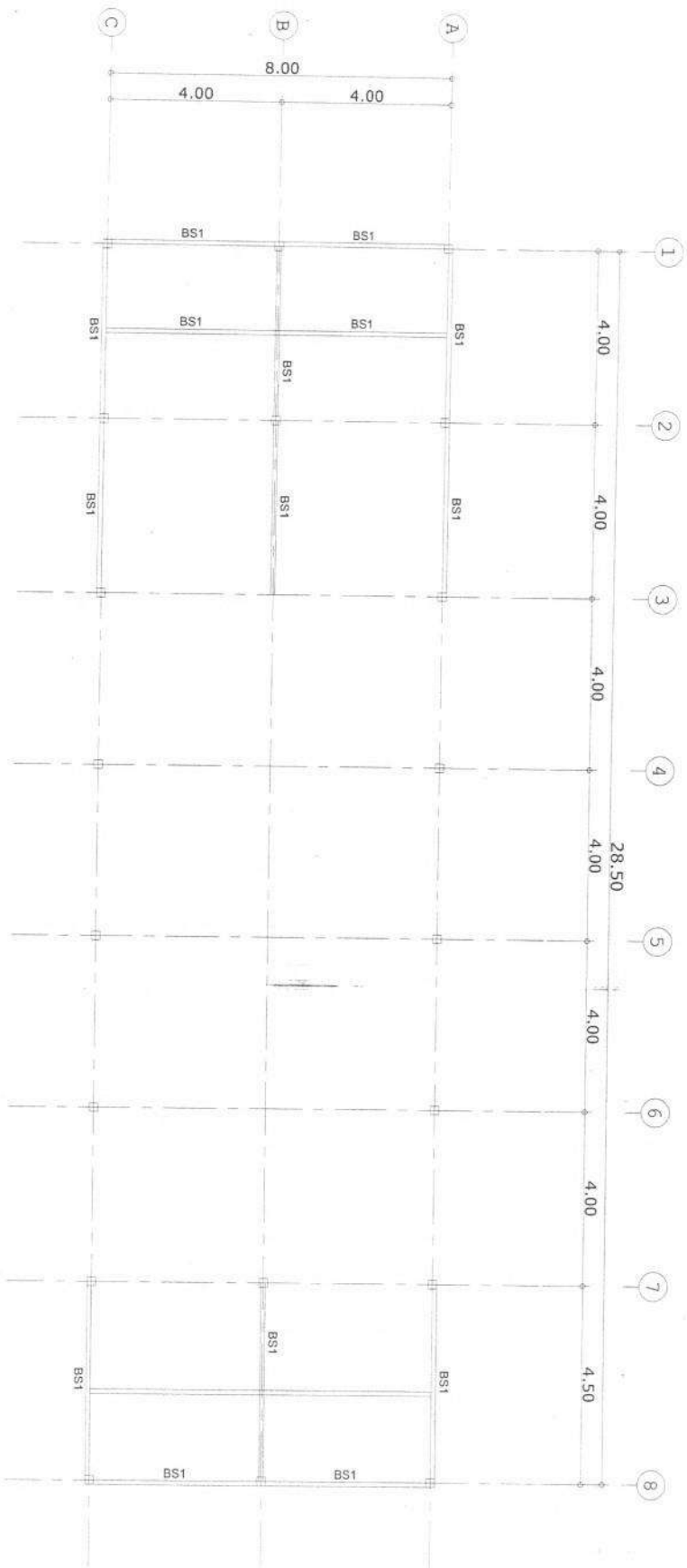
นายสุวิวัฒน์ เหลืองอินทร์

DRAWING TITLE / แผนแสดง

แปลน ฐานราก คานคอดิน พื้น

DRAWING ISSUE NUMBER / หมายเลข

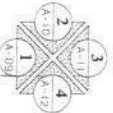
ISSUE DATE / วันที่



รายละเอียดโครงสร้างหลังคา

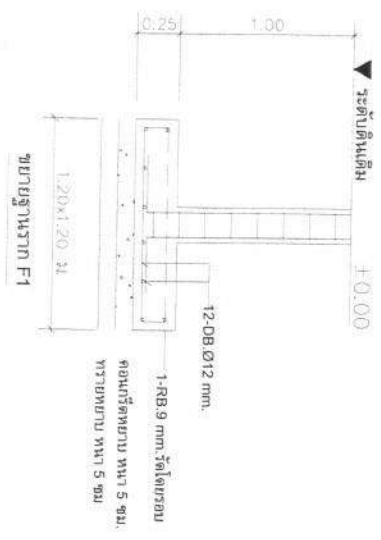
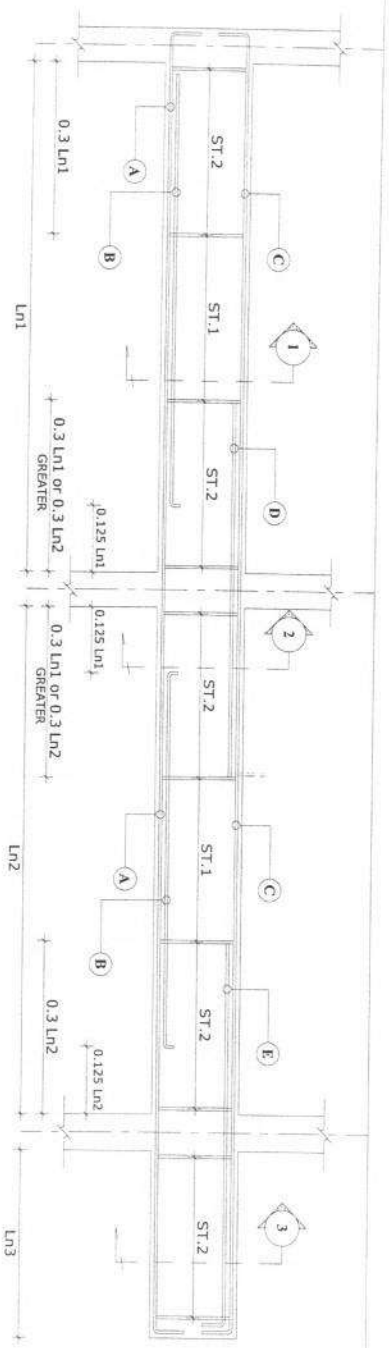
BS1=อะเสเหล็กตัวซี 2C-100x50x20x2.30 มม.
พรีคาสต์ติดตั้งแผ่น Plate ตำแหน่งหัวเสา
ขนาด 200x200x9 มม. เชื่อมติดอะเสเหล็ก

แปลนอะเสรับโครงสร้างหลังคา
ขนาด 10x24 ม.
1:100



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

หมายเหตุ / Notes	
PROJECT / โครงการ	
PCU บ้านเมจริญ	
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ	
PCU บ้านเมจริญ	
OWNER / เจ้าของ	
โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย	
ARCHITECT / สถาปนิก	
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร	
นายสุวิวัฒน์ เหมอินทร์	
ภย 2233 ๑๙๖๖	
DRAWING BY / เขียนแบบ	
นายสุวิวัฒน์ เหมอินทร์	
CHECKED TIME / ตรวจสอบโดย	
นายสุวิวัฒน์ เหมอินทร์	
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
DRAWING TITLE / แบบแสดง	
แปลนอะเสรับโครงสร้างหลังคา	
DRAWING NUMBER	ISSUE DATE
1	1



BEAM NO.	BEAM DETAILS		
	SECTION (1) (Mid-Span)	SECTION (2) (Over-Support)	SECTION (3) (Cantilever)
GB1			
B3			

COLUMN DETAILS

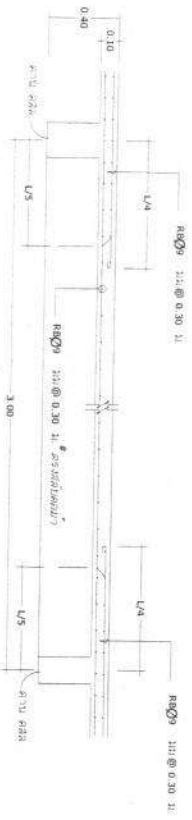
--	--

ดึงชื่อ.....
 ดึงชื่อ.....
 ดึงชื่อ.....
 ดึงชื่อ.....

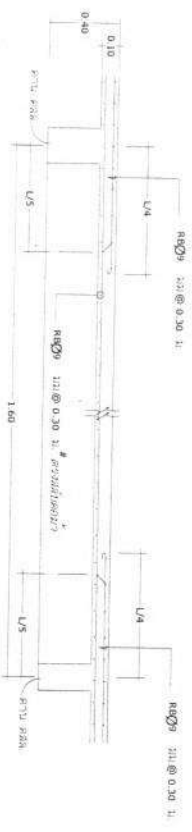
แบบขยายวิศวกรรม 1

หน้าโครงสร้าง

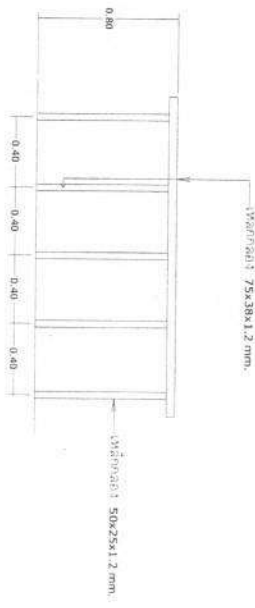
DRAWING TITLE / แบบแสดง		DRAWING BY / เขียนแบบ	
แบบขยายวิศวกรรม 1		นายทวิวัฒน์ เหมอินทร์ ภบ.62233 <i>twi</i>	
CHECKED TITLE / ตรวจสอบ		นายทวิวัฒน์ เหมอินทร์ ภบ.62233 <i>twi</i>	
DRAWING NUMBER		ISSUE NUMBER	
DATE		DATE	
PROJECT / โครงการ			
PCU บ้านหนองเจริญ			
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ			
PCU บ้านหนองเจริญ			
OWNER / เจ้าของ			
ARCHITECT / สถาปนิก			
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร			
นายทวิวัฒน์ เหมอินทร์ ภบ.62233 <i>twi</i>			
นายทวิวัฒน์ เหมอินทร์ ภบ.62233 <i>twi</i>			
CHECKED TITLE / ตรวจสอบ			
นายทวิวัฒน์ เหมอินทร์ ภบ.62233 <i>twi</i>			
นายทวิวัฒน์ เหมอินทร์ ภบ.62233 <i>twi</i>			



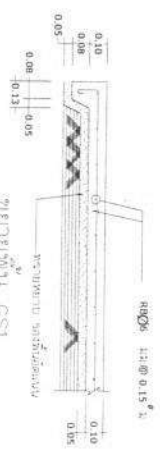
ขีปนาวุธ SI 110001



ขีปนาวุธ SI 110001



ขีปนาวุธ SI 110001



ขีปนาวุธ SI 110001

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

แบบขยายวิศวกรรม 2
มาตราส่วน 1:50

DRAWING TITLE / Notes		
PROJECT / โครงการ		
PCU บ้านชุมชนเจริญ		
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ		
PCU บ้านชุมชนเจริญ		
OWNER / เจ้าของ		
โรงเรียนเทศบาลบ้านชุมชนเจริญ		
ARCHITECT / สถาปนิก		
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร		
นายสุวิทย์ นามเมืองนิยะ		
นาย 62233 41111		
DRAWING BY / เขียนแบบ		
นายสุวิทย์ นามเมืองนิยะ		
CHECKED TITLE / ตรวจสอบ		
นายสุวิทย์ นามเมืองนิยะ		
นายสุวิทย์ นามเมืองนิยะ		
DRAWING TITLE / แบบแสดง		
แบบขยายวิศวกรรม 2		
DRAWING NUMBER	ISSUE NUMBER	ISSUE DATE

ให้ดูรับแจ้งติดตั้งระบบไฟฟ้า อันประกอบด้วย แสงสว่าง เต้าเสียบ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆที่ระบุไว้ในแบบ

- งานโดยทั่วไปให้ติดตั้งตาม THAI UNION วัสดุเป็นท่อ PVC. ฝังแนบผนังหรือติดกับสายเคเบิล

- หากมีความจำเป็นต้องเดินท่อ PVC. ผ่านส่วนที่ผ่านส่วนโดยของอาคาร เป็นงานที่ของผู้รับจ้าง ต้องวาง SLEEVE ไว้ล่วงหน้า

- การเดินสายจากภายนอกอาคาร เข้าสู่อาคาร ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการเดิน และวิธีการยึดท่อไฟฟ้า - พร้อมทั้งคำนวณปริมาณงานที่จำเป็นในอาคาร ให้ผู้ควบคุมงานมีแผนรองรับก่อน

- ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเจ้าของโครงการ หรือผู้รับผิดชอบอนุมัติ ก่อนเข้าทำการติดตั้ง

- อนึ่งถ้าผู้รับจ้างปฏิเสธที่จะนำแบบติดตั้งในโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของโครงการ - หรือผู้รับผิดชอบของเจ้าของโครงการ ทำการตรวจสอบก่อนจึงนำไปใช้ติดตั้งได้

มาตรฐานการปฏิบัติงาน

- การเดินสายภายในอาคาร ให้เดินสายร้อยท่อ PVC. ฝังในผนังหรือซ่อนสายใต้พื้นตามหรือตามทึบระบบโดยที่ใช้ขนาดท่อ และสายเคเบิลที่ระบุในแบบอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. อนุภาคให้ทำการติดตั้งสายในปลั๊ก สวิตช์ หรือ JUNCTION BOX เท่านั้นอย่าทุกระเบียบอื่นที่ท่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก. ผลิตภัณฑ์งานติดตั้งร้อยสายไฟฟ้าโดยเฉพาะ

- สายไฟฟ้าชนิดร้อยท่อ ต้องเป็นทองแดงที่ทนทาน PVC. ถ้าไม่ใช่ระบุเป็นอย่างอื่นสายไฟฟ้าจะต้องทนแรง - แรงดันไฟฟ้าได้ 700 V. 70 องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. และ - NYI SINGLE CORE มอก. ขนาดตามที่กำหนดและถูกต้องตามกฎและมาตรฐาน ของการไฟฟ้า

- วงจรโหมกอินคาและเคเบิลชนิด และขนาดตามที่กำหนดในแบบมาตรฐานหรือข้อกำหนดในรหัสผลิตภัณฑ์ - หลอดอินคาและเคเบิลชนิดเป็นชนิดใช้กับแรงดัน 250 V.

- วงจรโหมกอินคาและเคเบิลชนิด หรือหลอดไฟหลอดชนิดอื่นที่มีค่า Ra ไม่น้อยกว่า 70 หรือความ - ความยาวไม่น้อยกว่า 1200 มม. (สำหรับหลอด 18 W) หรือความยาว ไม่น้อยกว่า 3100 มม. (สำหรับหลอด 36 W)

- สวิตช์และปลั๊ก ชนิดและขนาดตามที่กำหนดโดยสายของสวิตช์หรือมีผู้กำหนดโดยสายและสายเคเบิล - โดยตรงสวิตช์หรือปลั๊กและสายเคเบิลต้องเป็นชนิดที่ปลอดภัย

- หัว GROUNDED ของปลั๊กและสาย GROUNDED ขนาด 1.5 sq.mm. โดยให้ CODE ที่ของงานเป็นสีเขียว

- โยตัวในสวิตช์หรือปลั๊กชนิดที่มีพื้นที่ 1.20 ม. ปลั๊กชนิดที่มีพื้นที่ 0.30 ม. ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น

หมายเหตุ

- ตัวโหมกยาว 3-4 ชุด ใช้สายไฟขนาด 1.5 มม.

- วงจรปลั๊กหรือสวิตช์ ใช้สายไฟขนาด 4.0 มม.

- วงจรแอร์ ใช้สายไฟขนาด 6.0 SQ มม.

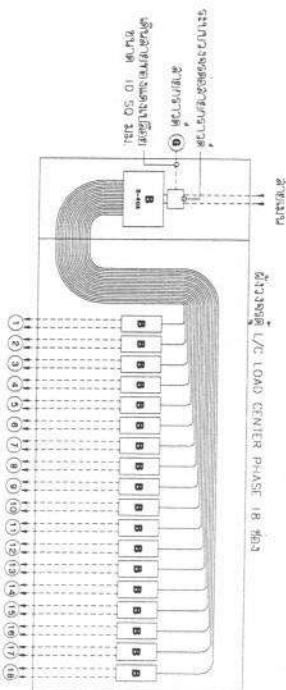
- วงจรเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ใช้สายไฟขนาด 6.0 มม.

- วงจร ปลั๊ก หัว ไม่สายขนาด 2 X 4 SQ มม. / 1.5 SQ มม. (G) (L/C JUNCTION) จาก JUNCTION ไป ปลั๊ก ใช้สาย 2 X 2.5 SQ มม. / 1.5 SQ มม. (G)

- หากสายการวัด ใช้เส้นทองแดง ขนาด 5/8" (16 มม.) ยาว 3.00 ม. หรือ ไม่น้อยกว่า 2.40 ม.

***** กรณี MAIN CIRCUIT BREAKER เป็น EARTH BREAKER ให้ใช้การวัดสายกับสาย NEUTRAL

สัญลักษณ์	สัญลักษณ์แบบไฟฟ้า
	CONSUMER UNIT ชนิดตู้เหล็ก พร้อมเซอร์กิต BREAKER SQUARE-D 9 ช่อง
	สายเคเบิลไฟฟ้า THAI UNION ชนิดความยาวมาตรฐานการไฟฟ้า เดินตามผนังหรือฝังในผนัง 20 ม.
	สายไฟฟ้า THAI UNION ชนิดร้อยท่อ PVC. ฝังในผนังหรือฝังตามผนัง
	สวิตช์เปิด-ปิดทางเดียว PANASONIC รุ่น WIDE SERIES สีขาว
	สวิตช์เปิด-ปิดสองทาง PANASONIC รุ่น WIDE SERIES สีขาว
	ปลั๊กไฟแบบกันน้ำ PANASONIC รุ่น WIDE SERIES สีขาว
	ปลั๊ก PANASONIC รุ่น WIDE SERIES สีขาว แบบมีสายยาว
	โคมไฟช่องแคบ
	โคมไฟ DOWNLIGHT หลอดไฟ 10W. (ทางลูก้าใช้หา)
	โคมไฟรางนอน หลอดไฟ 2x36 W. (ทางลูก้าใช้หา)
	โคมไฟรางนอนสี่รู หลอดไฟ 36 W. (ทางลูก้าใช้หา)
	ชนิดตั้งในผนัง สายเคเบิล TV (จำนวนตามแบบระบุ)
	โคมไฟทรงกระบอก 4 " หลอดไฟ 10W. (ทางลูก้าใช้หา)
	โคมไฟทรงหัวเสา หลอดไฟ 10W. (ทางลูก้าใช้หา)
	โคมไฟระย้า (ทางลูก้าใช้หา)
	PANASONIC รุ่น EGG311 สีขาวหรือสีเงิน
	เครื่องปรับอากาศ ใช้ภายในบ้าน (ทางลูก้าใช้หา)
	เครื่องปรับอากาศ ใช้ภายนอกบ้าน (ทางลูก้าใช้หา)
	โคมไฟแสงสว่างแบบติดตั้ง

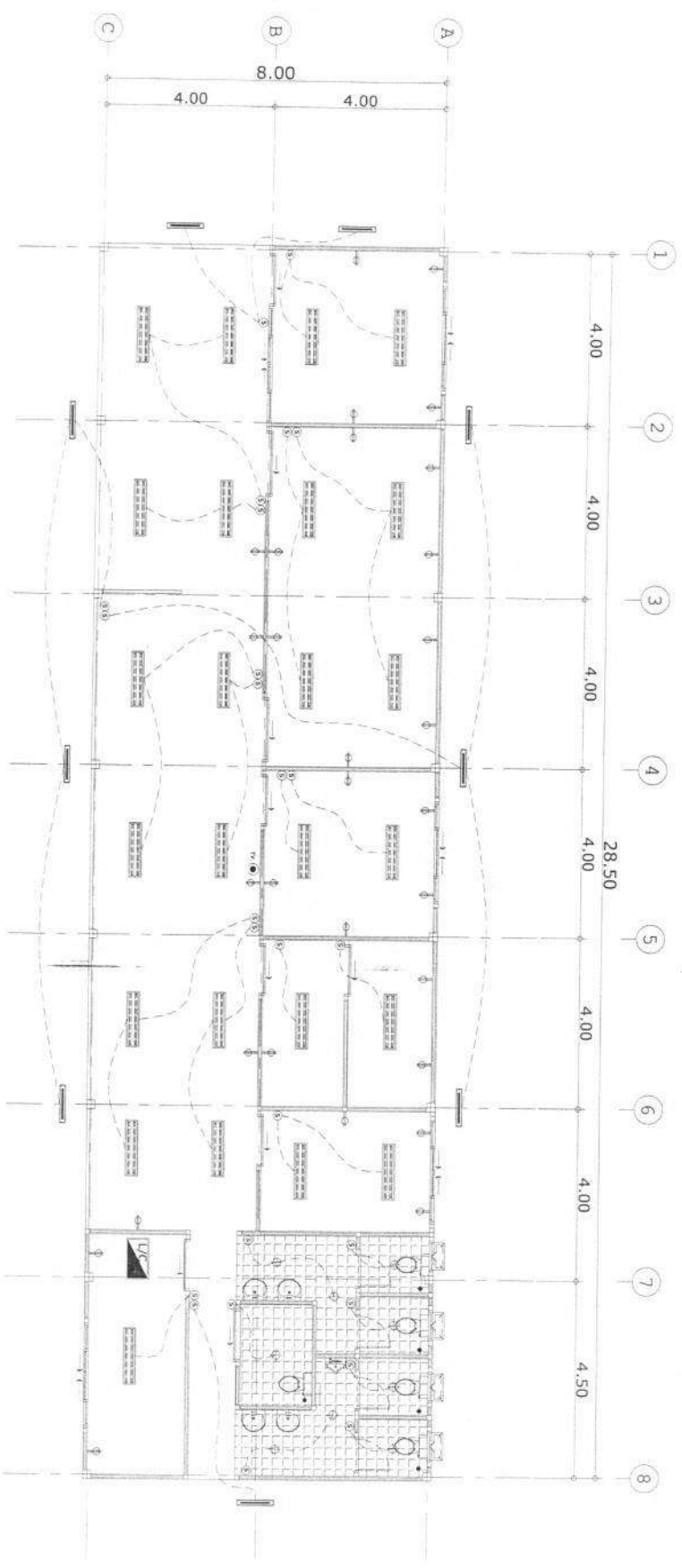


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

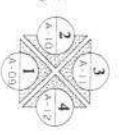
หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ	PCU บ้านแม่จันทิ
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ	PCU บ้านแม่จันทิ
OWNER / เจ้าของ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
ARCHITECT / สถาปนิก	
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร	นายสุภัทน์ เหลืองอินทร์
DRAWING BY / รับผิดชอบ	นายสุภัทน์ เหลืองอินทร์
CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย	นายสุภัทน์ เหลืองอินทร์
DRAWING TITLE / แบบแสดง	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
DRAWING ISSUE NUMBER	29
ISSUE DATE	E-01 22

ดึงชื่อ.....
 ดึงชื่อ.....
 ดึงชื่อ.....
 ดึงชื่อ.....



1:100
 1:100



PROJECT / โครงการ PCU บ้านจอมเจริญ		PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ PCU บ้านจอมเจริญ		OWNER / เจ้าของ โรงเรียนบ้านจอมเจริญ		ARCHITECT / สถาปนิก นายสุวิทย์ วัฒนวิริยะ		STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร นายสุวิทย์ วัฒนวิริยะ		DRAWING BY / เขียนแบบ นายสุวิทย์ วัฒนวิริยะ		CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย นายสุวิทย์ วัฒนวิริยะ		DRAWING TITLE / แผนแสดง นายสุวิทย์ วัฒนวิริยะ		DRAWING ISSUE NUMBER / หมายเลข 1		ISSUE DATE / วันที่ 1	
---------------------------------------	--	---	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	-------------------------------------	--	--------------------------	--

វិធានការបង្ក្រាបការប្រើប្រាស់ស្រាវ័ង្ស

1. ท่อน้ำประปา

- 1.1 ข้อ 1 เชื้อราสามารถสังเคราะห์สารอินทรีย์จากคาร์บอนไดออกไซด์ได้ จากสารอาหาร 4 ชนิดที่ขาดไม่ได้คือ พืช สัตว์ และหิน
- 1.2 ข้อ 2 เชื้อราสามารถสังเคราะห์สารอินทรีย์จากคาร์บอนไดออกไซด์ได้ จากสารอาหาร 4 ชนิดที่ขาดไม่ได้คือ พืช สัตว์ และหิน
- 1.3 ข้อ 3 เชื้อราสามารถสังเคราะห์สารอินทรีย์จากคาร์บอนไดออกไซด์ได้ จากสารอาหาร 4 ชนิดที่ขาดไม่ได้คือ พืช สัตว์ และหิน
- 1.4 ข้อ 4 เชื้อราสามารถสังเคราะห์สารอินทรีย์จากคาร์บอนไดออกไซด์ได้ จากสารอาหาร 4 ชนิดที่ขาดไม่ได้คือ พืช สัตว์ และหิน

2. ข้อห้าม

- [illegible]

3. การยืดหยุ่น

- [illegible]

4. முடிவுரை

- 4.1. จัดหาทรัพยากรที่จำเป็นในการดำเนินงาน เช่น วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามแผนงาน

5.1 परिचय

- โดยมีค่าแรงต่อหน่วยการผลิต 50 บาท (50 บาท ต่อหน่วย) และค่าต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ จากงานวิจัยในอดีตได้กล่าวถึงผลกระทบ

ข้อกำหนดทั่วไป				
1. มหาวิทยาลัยไม่เข้ารับการประเมินค่า ให้คะแนนตามงานเขียนที่นักเรียนได้ทำการส่งตามเกณฑ์ที่กำหนด				
2. ช่วงระยะเวลาที่จะส่งผลงานค่าประเมินจะต้องส่งภายในวันที่ 15:00 ของสัปดาห์ที่นักเรียนได้ส่ง				
3. นักเรียนที่มีคะแนนค่าประเมินค่าเรียนจะต้องส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียน				
4. การที่ส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียน จะต้องส่งในรูปแบบไฟล์ PDF เท่านั้น				
5. นักเรียนที่ส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนจะต้องส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนในรูปแบบไฟล์ PDF เท่านั้น				
6. นักเรียนที่ส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนจะต้องส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนในรูปแบบไฟล์ PDF เท่านั้น				
7. การที่ส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนจะต้องส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนในรูปแบบไฟล์ PDF เท่านั้น				
8. นักเรียนที่ส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนจะต้องส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนในรูปแบบไฟล์ PDF เท่านั้น				
9. นักเรียนที่ส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนจะต้องส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนในรูปแบบไฟล์ PDF เท่านั้น				
10. นักเรียนที่ส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนจะต้องส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนในรูปแบบไฟล์ PDF เท่านั้น				
11. การที่ส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนจะต้องส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนในรูปแบบไฟล์ PDF เท่านั้น				
12. นักเรียนที่ส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนจะต้องส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนในรูปแบบไฟล์ PDF เท่านั้น				
13. การที่ส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนจะต้องส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนในรูปแบบไฟล์ PDF เท่านั้น				
14. การที่ส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนจะต้องส่งผลงานค่าประเมินค่าเรียนในรูปแบบไฟล์ PDF เท่านั้น				

Таблица 1	Таблица 2
012-1 1/4"	Ø9 mm.
02-3"	Ø12 mm.
04-5"	Ø16 mm.

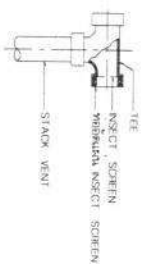
ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลการดำเนินงาน	ข้อมูลการติดตาม	หมายเหตุ
ชื่อโครงการ (ชื่อหน่วยงาน) วัตถุประสงค์ ผู้รับผิดชอบ ผู้ประสานงาน ปีงบประมาณ	01/27 01/27 01/27 01/27 - 01/27	0.4* 0.2* 0.2* 0.2* - 0.2*	0.2* 01/1/27 01/1/27 - - -

[illegible]

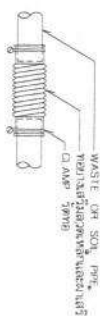
นางสาว..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

หมายเหตุ / Notes		
PROJECT / โครงการ		
PCU บ้านชนบทเจริญ		
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ		
PCU บ้านชนบทเจริญ		
OWNER / เจ้าของ		
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิตุลาธิเดชยกุล		
ARCHITECT / สถาปนิก		
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร		
นายสุวิวัฒน์ เหมศิริอินทร์ รย.62233		
DRAWING BY / เขียนแบบ		
นายสุวิวัฒน์ เหมศิริอินทร์ รย.62233		
CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย		
นายสุวิวัฒน์ เหมศิริอินทร์ รย.62233		
DRAWING TITLE / แบบแสดง		
รายการประกอบแบบระบบ สุขาภิบาล		
NUMBER SN-01	ISSUE NUMBER 24	ISSUE DATE 29

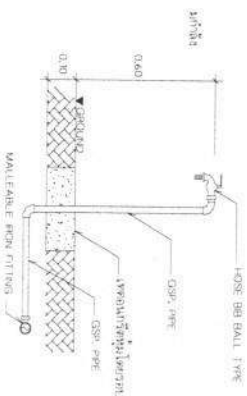
สมาคมผู้ให้บริการสุขภาพ

[illegible]

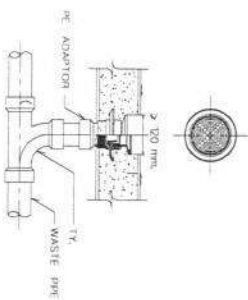
VENT TERMINAL (VT)



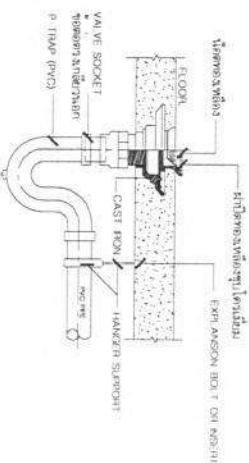
DRAINAGE FLEXIBLE JOINT (DF)
NOT TO SCALE



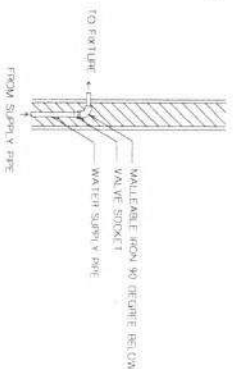
HOSE BIB (HR)
NOT TO SCALE



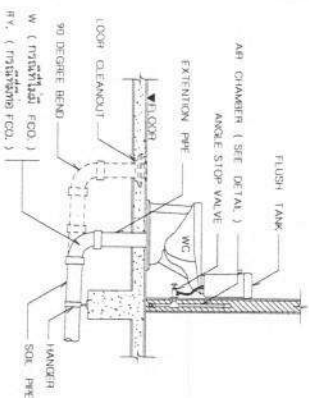
FLOOR DRAIN 1 (FD)
NOT TO SCALE



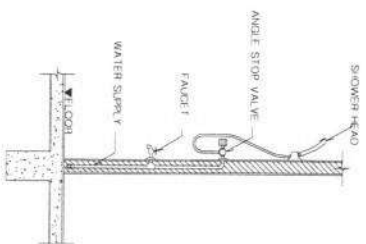
FLOOR DRAIN 2 (FD)



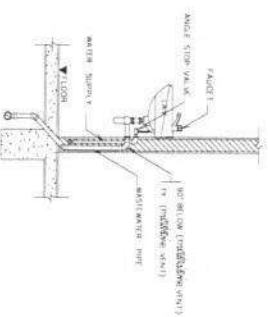
PIPING TO FIXTURE
NOT TO SCALE



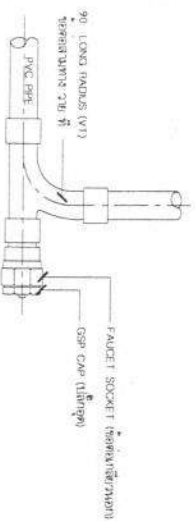
WATER CLOSET (WC.)



HAND SHOWER
NOT TO SCALE



LAVATORY (LAV.)
NOT TO SCALE



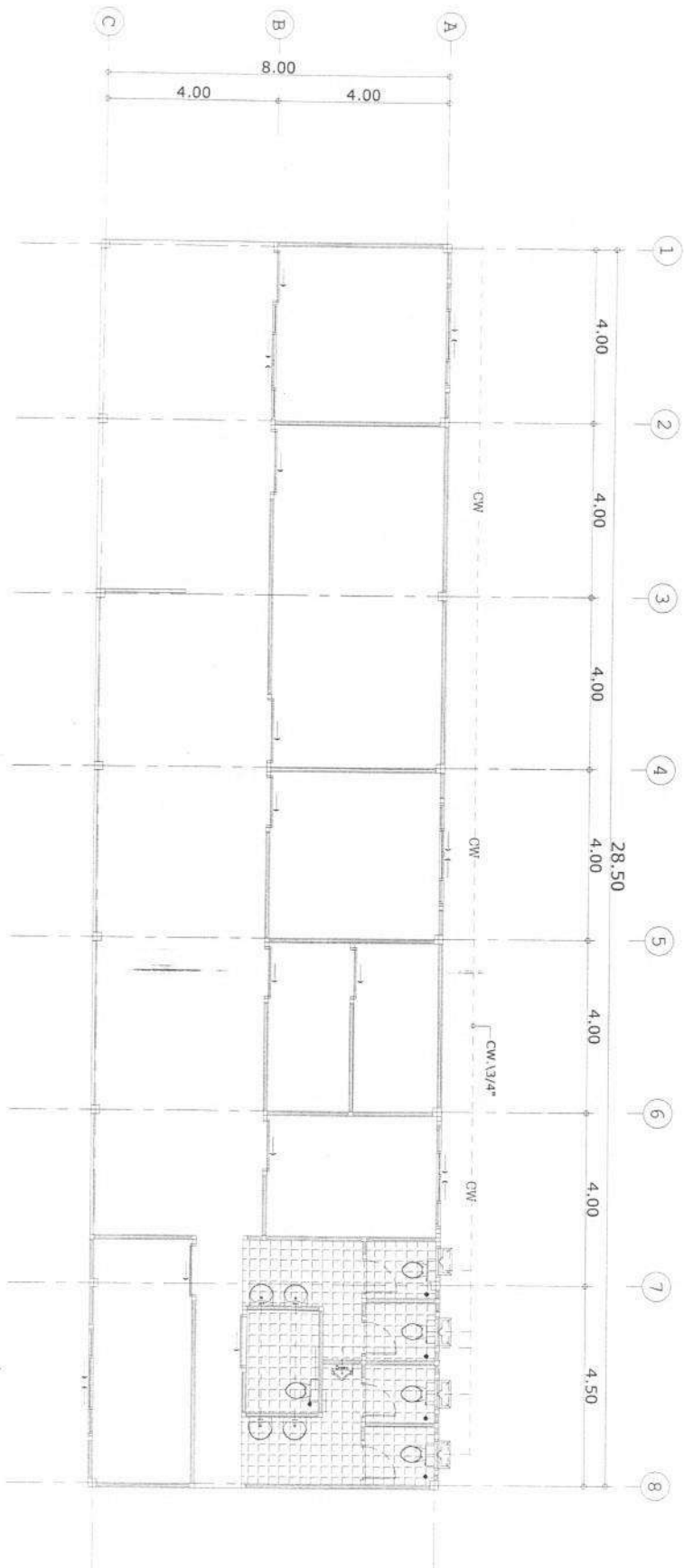
CLEANOUT
NOT TO SCALE

มหาวิทยาลัย

- ทิศทางลมแรงปกติประมาณ 3-4 น. ไม่พบทิศทางที่พัดต่อเนื่องกันมา ดูจากภาพที่แนบมา

.....

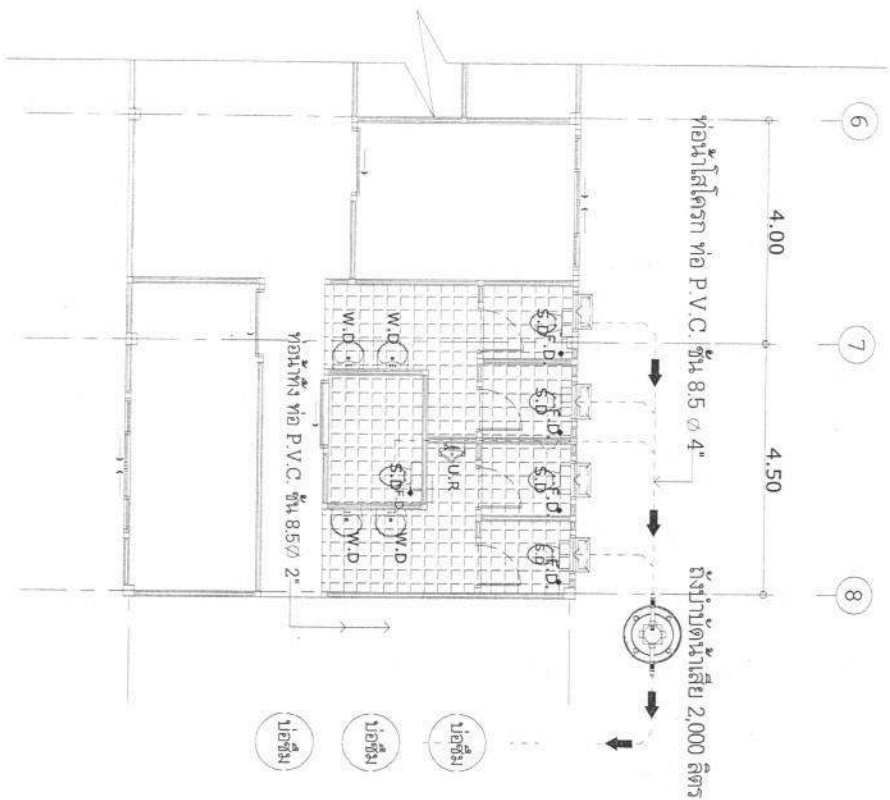
หมายเหตุ / Notes			
PROJECT / โครงการ			
PCU บ้านชนบทเจริญ			
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ			
PCU บ้านชนบทเจริญ			
OWNER / เจ้าของ			
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตาก			
ARCHITECT / สถาปนิก			
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร			
นายศุภวัฒน์ เหมอินจันทร์			
ภพ 62223			
DRAWING BY / จัดทำแบบ			
นายศุภวัฒน์ เหมอินจันทร์			
CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย			
นายพิทักษ์ คุ้ม			
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน			
DRAWING TITLE / แผนแสดง			
สัญลักษณ์และโน้ตในงานระบบ			
สัญลักษณ์			
DRAWING NUMBER	ISSUE NUMBER	ISSUE DATE	
SM-02 25	29		



แบบแปลน
1:100

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

หมายเหตุ / Notes	
PROJECT / โครงการ	
PCU บ้านระเมธัญ	
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ	
PCU บ้านระเมธัญ	
OWNER / เจ้าของ	
โรงพยาบาลสมเด็จพระราชสาธุชน	
ARCHITECT / สถาปนิก	
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร	
นายสุวัฒน์ นิ่มอินทร์ ภ.62233 ส.ท.ภ.	
DRAWING BY / เขียนแบบ	
นายสุวัฒน์ นิ่มอินทร์ ภ.62233 ส.ท.ภ.	
CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย	
นายสุวัฒน์ นิ่มอินทร์	
นายช่างเทคนิคสำนักงาน	
DRAWING TITLE / แบบแสดง	
แปลนอาคาร	
DRAWING NUMBER	ISSUE DATE



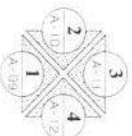
สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบสถาปัตย์

สัญลักษณ์	รายการอุปกรณ์
S.D.	ตำแหน่ง จุดระบายน้ำโสโครก(ส่วน)
F.D.	ตำแหน่ง จุดระบายน้ำทิ้ง(พื้น)
W.D.	ตำแหน่ง จุดระบายน้ำทิ้งยังสิ่ง
U.R.	ช่องรวมท่อระบายน้ำเสีย

แปลนสี่เหลี่ยม

มาตราส่วน

1:100



1. ชื่อโครงการ
 2. ชื่อ
 3. ชื่อ
 4. ชื่อ
 5. ชื่อ
 6. ชื่อ
 7. ชื่อ
 8. ชื่อ
 9. ชื่อ
 10. ชื่อ
 11. ชื่อ
 12. ชื่อ
 13. ชื่อ
 14. ชื่อ
 15. ชื่อ
 16. ชื่อ
 17. ชื่อ
 18. ชื่อ
 19. ชื่อ
 20. ชื่อ
 21. ชื่อ
 22. ชื่อ
 23. ชื่อ
 24. ชื่อ
 25. ชื่อ
 26. ชื่อ
 27. ชื่อ
 28. ชื่อ
 29. ชื่อ
 30. ชื่อ
 31. ชื่อ
 32. ชื่อ
 33. ชื่อ
 34. ชื่อ
 35. ชื่อ
 36. ชื่อ
 37. ชื่อ
 38. ชื่อ
 39. ชื่อ
 40. ชื่อ
 41. ชื่อ
 42. ชื่อ
 43. ชื่อ
 44. ชื่อ
 45. ชื่อ
 46. ชื่อ
 47. ชื่อ
 48. ชื่อ
 49. ชื่อ
 50. ชื่อ
 51. ชื่อ
 52. ชื่อ
 53. ชื่อ
 54. ชื่อ
 55. ชื่อ
 56. ชื่อ
 57. ชื่อ
 58. ชื่อ
 59. ชื่อ
 60. ชื่อ
 61. ชื่อ
 62. ชื่อ
 63. ชื่อ
 64. ชื่อ
 65. ชื่อ
 66. ชื่อ
 67. ชื่อ
 68. ชื่อ
 69. ชื่อ
 70. ชื่อ
 71. ชื่อ
 72. ชื่อ
 73. ชื่อ
 74. ชื่อ
 75. ชื่อ
 76. ชื่อ
 77. ชื่อ
 78. ชื่อ
 79. ชื่อ
 80. ชื่อ
 81. ชื่อ
 82. ชื่อ
 83. ชื่อ
 84. ชื่อ
 85. ชื่อ
 86. ชื่อ
 87. ชื่อ
 88. ชื่อ
 89. ชื่อ
 90. ชื่อ
 91. ชื่อ
 92. ชื่อ
 93. ชื่อ
 94. ชื่อ
 95. ชื่อ
 96. ชื่อ
 97. ชื่อ
 98. ชื่อ
 99. ชื่อ
 100. ชื่อ

หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ

PCU บ้านจอมเจริญ

PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ

PCU บ้านจอมเจริญ

OWNER / เจ้าของ

โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า

ARCHITECT / สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร

นายสุวิวัฒน์ เจริญอินทร์
กบ.62233 ดุสิต

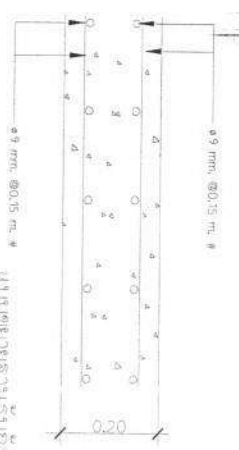
DRAWING BY / เขียนแบบ
นายสุวิวัฒน์ เจริญอินทร์

CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย
นายสุวิวัฒน์ เจริญอินทร์

DRAWING TITLE / แบบแสดง

แปลนสี่เหลี่ยม

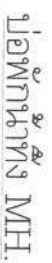
DRAWING ISSUE NUMBER / หมายเลข
DATE / วันที่

[illegible]

NOT TO SCALE

[illegible][illegible][illegible]

หน้าบันทึก / Notes		
PROJECT / โครงการ		
PCU บ้านแม่หมจริญ		
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ		
PCU บ้านแม่หมจริญ		
OWNER / เจ้าของ		
โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหลชา		
ARCHITECT / สถาปนิก		
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร		
นายสุวิวัฒน์ เหมอินทร์ ภย 62233 <i>หมอินทร์</i>		
DRAWING BY / เขียนแบบ		
นายสุวิวัฒน์ เหมอินทร์ <i>หมอินทร์</i>		
CHECKED TIME / ตรวจสอบโดย		
นายพิทักษ์ กุศลสิงห์		
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน		
DRAWING TITLE / แบบแสดง		
แบบขยายถ้ำบ้านแม่หมจริญ		
DRAWING NUMBER	ISSUE NUMBER	ISSUE DATE
00	00	00



หมายเหตุ / Notes		
PROJECT / โครงการ		
PCU บ้านแหลมเจริญ		
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ		
PCU บ้านแหลมเจริญ		
OWNER / เจ้าของ		
โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธราชเสด็จคุณ		
ARCHITECT / สถาปนิก		
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร		
นายสุภวัชรณ์ เหมอิ่งเงินดี ภพ.62233 <i>สุภวัชรณ์</i>		
DRAWING BY / เขียนแบบ		
นายสุภวัชรณ์ เหมอิ่งเงินดี <i>สุภวัชรณ์</i>		
CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย		
นายพัชริศ กุศลศักดิ์		
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน		
DRAWING TITLE / แบบแสดง		
แบบขยายออกใช้มันบ่อพิกัดสี่		
DRAWING NUMBER	ISSUE NUMBER	ISSUE DATE
SM-06-20	20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณราคายกรายการ โครงการการ PCU บ้านแฉมเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระประชาเดชอุดม

ระยะเวลา ๑๒๐ วัน

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	๑.๑ งานโครงสร้างอาคาร								
	- งานเตรียมหน้างาน	๑	เหมา						
	- งานทรายหยาบรองพื้น	๙	ลบ.ม						
	- งานคอนกรีต กำลังอัด ๒๔๐ กก.ตร.ชม.	๒๔	ลบ.ม						
	- งานไม้แบบ	๓๐	ตร.ม						
	- ตะปู ๒-๓ นิ้ว	๒๕	กก.						
	- งานเสาสำเร็จรูป C๑ ขนาด ๒๐ x ๒๐ ซม. ยาว ๓ ม.	๙	ต้น						
	- งานเสาสำเร็จรูป C๒ ขนาด ๑๐ x ๑๐ ซม. ยาว ๓ ม.	๒๔	ต้น						
	- งานเหล็กเสริมRB dia ๖ มม. SR ๒๔	๓๐๐	เส้น						
	- งานเหล็กเสริมRB dia ๙ มม. SR ๒๔	๑๕	เส้น						
	- งานเหล็กเสริมDB dia ๑๒ มม. SD ๔๐	๗๕	เส้น						
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ ๑๘	๒๕	ขด						
	รวมงานโครงสร้างอาคาร								
	๑.๒ งานโครงสร้างคานเหล็ก								
	- แปเหล็ก C-๗๕x๕๕x๑๕x๒.๓	๑๓๐	เส้น						

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

วันที่.....

วันที่.....

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณราคารายการ โครงการ PCU บ้านแม่จริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระราชเดโชอุตรม

ระยะเวลา ๑๒๐ วัน

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- จันทัน C-๑๐๐x๕๐x๒๐x๓.๒ มม.	๓๓	เส้น						
	- อะเส C-๑๐๐x๕๐x๒๐x๒.๓ มม.	๓๕	เส้น						
	- ตั๊งเหล็ก , อกไก่ C-๑๐๐x๕๐x๒๐x๒.๓ มม.	๒๓	เส้น						
	- แผ่นรองหัวเสา ๒๐๐x๒๐๐ มม.	๑๐	แผ่น						
	- อุปกรณ์ประกอบกราดำเนินงาน	๑	เหมา						
	- สีกันสนิม+สีจริง	๑	เหมา						
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก	๒๕๐	ตร.ม.						
	รวมงานโครงหลังคาเหล็ก								
๒	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	๒.๑ งานวัสดุบุหลังคา								
	- แผ่น Metal Sheet มุงหลังคา อลูซิงค์ AZ๑๕๐ ๐.๕	๓๐๐	แผ่น						
	- ครอบजू	๕	แผ่น						
	- ครอบสัน	๕	แผ่น						
	- อุปกรณ์ยึด	๑	L.S.						
	- ไม้แบบตกแต่งหลังคา	๑๘	ชิ้น						
	- ฉนวนกันความร้อน หน้า ๕ มม.	๗	ชิ้น						

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

วันที่.....

วันที่.....

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณการรายการ โครงการ PCU บ้านแม่จริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระราชเดโชชุม

ระยะเวลา ๑๒๐ วัน

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงมุงหลังคา	๒๕๐	ตร.ม.						
	- ติดตั้งป้ายคอมโพสิตหน้าอาคาร	๑	แผ่น						
	รวมงานวัสดุมุงหลังคา								
	๒.๒ งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้า ยิปซัมซีบอร์ด ๘ มม. โครงท่อนวอลรูมฉาบเรียบ	๘๐	ตร.ม.						
	- ฝ้า ยิปซัมซีบอร์ด ๘ มม. โครงท่อนวอลรูมฉาบเรียบ	๑๔๐	ตร.ม.						
	- วัสดุตาข่าย ๑x๒ ม. ม้วนยาว ๑๐ เมตร	๓	ม้วน						
	รวมงานฝ้าเพดาน								
	๒.๓ งานผนัง								
	- ผนัง ผนังอิฐมวลเบา ทาสีภายใน	๑๐๘	ตร.ม.						
	- ผนัง ผนังอิฐมวลเบา ทาสีภายนอก	๑๒๑	ตร.ม.						
	- ผนัง ผนังอิฐมวลเบา ปูกระเบื้องเซรามิก ๘"x๑๐"	๑๓๘	ตร.ม.						
	- ผนัง ผนังปูนฉาบเรียบยิปซัมโครงท่อนวอลรูมฉาบ ผิวเรียบ	๒๔๔	ตร.ม.						
	รวมงานผนัง								
	๒.๔ งานปูกระเบื้องพื้น ติดตั้งบานประตู หน้าต่าง								
	- งานปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำ	๒๖	ตร.ม.						

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(.....)

วันที่.....

วันที่.....

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณการรายการ โครงการ PCU บ้านแม่แจ่มเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระราชเชษฐาสุริยุตม์

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ระยะเวลา ๑๒๐ วัน

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ป๑ ประตูปานเลื่อนเดี่ยว ครอบชุด	๘	ชุด						
	- ป๒ ประตูบานเลื่อนเดี่ยว ครอบชุด	๔	ชุด						
	- ป๓ ประตูบานเลื่อน เบ็ดเดี่ยว	๔	ชุด						
	- น๑ หน้าต่างบานเลื่อนคู่	๔	ชุด						
	- น๒ หน้าต่างบานเลื่อนคู่ + ช่องปิดตาย	๑	ชุด						
	- น๓ หน้าต่างบานเลื่อน	๔	ชุด						
	รวมงานปุ้กระเบื้องพื้น ติดตั้งบานประตูหน้าต่าง								
	๒.๕ งานสุขภัณฑ์								
	- งานโถส้วมแบบนั่งราบ	๔	ชุด						
	- งานโถปัสสาวะ	๑	ชุด						
	- ที่แขวนผ้าพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๘	ชุด						
	- สายฉีดชำระพร้อมอุปกรณ์ตกแต่ง	๔	ชุด						
	- ที่ใส่กระดาษชำระพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๔	ชุด						
	- ที่วางสบู่พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๒	ชุด						
	- ก๊อกน้ำล้างปนพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๒	ชุด						

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(.....)

วันที่.....

วันที่.....

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณราคารายการ โครงการ PCU บ้านแฉมเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่

ระยะเวลา ๑๒๐ วัน

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ก่อ + อ้างล่างหน้าแบบแฉมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๕	ชุด						
	- ก่อผสม + ผักบัวสายอ่อนพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๑	ชุด						
	- กระเบื้องพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๕	ชุด						
	- ท่อระบายน้ำทิ้งตะแกรงกันกลิ่นแฉดเนส ๒ นิ้ว	๕	ชุด						
	รวมงานสุขภัณฑ์		ชุด						
	๒.๖ งานทาสี								
	- สีรองพื้นภายใน TOA คิวิก ไพรมเมอร์ ๔ ลิตร	๑๓	แกลลอน						
	- สีรองพื้นภายนอก ๔ ลิตร	๑๔	แกลลอน						
	- สี TOA สีน้ำซิลค์วันนาในกิ่งงาทาภายนอกภายใน ๔	๑๓	แกลลอน						
	- สี TOA สีน้ำซิลค์วันนาในกิ่งงาทาภายนอกภายใน ๔	๑๔	แกลลอน						
	- สีรองพื้นกันสนิม TOA สีเทา G๒๑๒๐ ๔ ลิตร	๑๐	แกลลอน						
	รวมงานทาสี								
	๒.๗ งานเบ็ดเตล็ด								
	- งานราวบัน	๑	เหมา						
	- งานแคาน์เตอร์เจ้าหน้าที่	๑	เหมา						

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
(.....)

วันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

วันที่.....

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณราคายการ โครงการ PCU บ้านแม่แจ่มเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระราชเทยจุฑาม

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ระยะเวลา ๑๒๐ วัน

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	- งานก่ออิฐฉาบผิว	๘	ชุด						
	- งานราวจับหวัดห้องน้ำคนพิการ	๑	เหมา						
	รวมงานเบ็ดเตล็ด								
๓	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	๓.๑ งานเดินท่อโอสโครก PVC Class ๘.๕ ๕"								
	- งานเดินท่อโอสโครก โอสโครก ๘.๕ ๕"	๕	จุด						
	รวมงานเดินท่อโอสโครก PVC Class ๘.๕ ๕"								
	๓.๒ งานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC Class ๘.๕ ๒"								
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า	๔	จุด						
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง ฐานน้ำทิ้ง	๕	จุด						
	รวมงานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC Class ๘.๕ ๒"								
	๓.๓ งานเดินท่อน้ำดี PVC Class ๘.๕ ๓/๔ "								
	- งานเดินท่อน้ำดี	๑๐	จุด						

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(.....)

วันที่.....

วันที่.....

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณการรายการ โครงการ PCU บ้านแม่เจริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

ระยะเวลา ๑๒๐ วัน

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	รวมงานเดินท่อน้ำดี PVC Class ๘.๕ ๓/๔"								
	๓.๔ ค่าอุปกรณ์ประกอบยึดท่อ PVC								
	- ค่าอุปกรณ์ยึดท่อ PVC	๑	L/S						
	รวมค่าอุปกรณ์ประกอบยึดท่อ PVC								
	๓.๕ งานอื่นๆ								
	- ถึงบ้ำบัดน้ำเสีย ๒,๐๐๐ ลิตร	๑	ถึง						
	- ท่อคอนกรีต ทำบ่อซึม ๓ บ่อ ความลึก ๒ เมตร	๔	อัน						
	รวมงานอื่นๆ								
๔	หมวดงานไฟฟ้า								
	๔.๑ งานสายไฟฟ้า + กราวด์	๑	งาน						
	รวมงานไฟฟ้า + กราวด์								
	๔.๒ งานโคมไฟฟ้า								
	- งานโคมไฟ ดาวไลท์ LED ๑๓W	๔	จุด						
	- งานโคมไฟ LED ๔๐W	๒๔	จุด						

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

วันที่.....

วันที่.....

แบบแสดงรายการการ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณการรายการ โครงการ PCU บ้านแหมเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระราชเดโชอุดม

ระยะเวลา ๑๒๐ วัน

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	- งานโคมไฟเดี่ยว LED T๘ ๑๘W	๔	จุด						
	รวมงานโคมไฟ								
	๔.๓ งานสวิตช์ไฟฟ้า								
	- ปลั๊ก PANASONIC รุ่น WIDE SERIES สีขาว มีสายการ	๓๐	จุด						
	- สวิตช์ เปิด-ปิดทางเดียว PANASONIC รุ่น WIDE SE	๒๕	จุด						
	รวมงานสวิตช์ไฟฟ้า								
	๔.๔ งานตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า								
	- ตู้โหลตเซ็นเตอร์ ๓เฟส ๑๘ช่อง แบบมีเมน ๑๐๐A	๑	ตู้						
	รวมงานตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (๑)								
	ค่าใช้จ่ายในรูป Factor F = ๑.๓๐๓๕ (๒)								
	รวมค่าดำเนินการทั้งสิ้น								
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน									-

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
(.....)

วันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

วันที่.....

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการประมาณราคา โครงการ PCU บ้านแหมเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

ประมาณราคาทั้งหมด (ปร.๔) จำนวน ๘ หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	Factor F ๑.๓๐๓๕	ค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
๑	งานก่อสร้างอาคารในโครงการ PCU บ้านแหมเจริญ				
	- ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	-		-	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ๐%			-	
	เงินประกันผลงานหัก ๐%			-	
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖%			-	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%			-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	-	-	-	
	รวมราคาค่าก่อสร้างปรับใหม่เป็น			-	
	(ศูนย์บาทถ้วน)				

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
(.....)(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

วันที่

วันที่.....