



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยีนวิทยาการ ตำบลพระยีน
อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยีนวิทยาการ ตำบลพระยีน อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๙๓๗,๗๙๙.๑๘ บาท (สิบล้านเก้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทสิบแปดสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ลงวันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkpao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ publicworks@kkpao.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ในเวลาราชการ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.kkpao.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

ประกาศ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายวัฒนา ช่างเหลา)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยีนวิทยาкар ตำบลพระยีน

อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยีนวิทยาкар ตำบลพระยีน อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อเสนอแนะ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๑๑ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

๑.๑๒ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ กว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่

เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน

ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชันนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ

เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูก

ต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

- (๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใน ราคาชุดละ ๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน) ผ่านช่องทางการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๔๐๕๑๐๐๑๕๔๗ ชื่อบัญชีองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ Procurement@kkpao.go.th ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยการ ชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

- (๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่

ครบถ้วน

(๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น นอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวัน และเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๓) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ใน เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายใน ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็น หนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๖๐๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่พันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ
ตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ
กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต
ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ได้ตามตัวอย่าง
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีทีผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟัที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ
หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง
ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นตรวจสอบความถูกต้องในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีทีผู้ยื่นข้อเสนอทียื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้ำ" ประสงค์จะใช้หนังสือ
ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที
สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะคืนให้ผู้ยื่น
ข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถึจากวันที่้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้พิจารณาเห็น
ชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นขอเสนอรายทีคัดเลือกไว้ซึ่งเสนอ
ราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การ
บริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นขอเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล

จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น

นอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอสืบแจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง
อย่างไรใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือกราฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือกราฟลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือกราฟนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาฯ จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- รื้อโครงสร้าง คสล. พร้อมขนทิ้งแล้วเสร็จ (ถ้ามี)
- เคลียร์พื้นที่แล้วเสร็จ
- ผังบริเวณการก่อสร้าง และสำรวจจัดทำค่าระดับแล้วเสร็จ
- เจาะทดสอบชั้นดิน Boring พร้อมส่งรายงานผลที่รับรองโดยผู้มีวิชาชีพแล้ว

เสร็จ

- ตอกเสาเข็ม ตัดหัวเสาเข็ม แล้วเสร็จ
- ทดสอบ Seismic test และ Dynamic Load Test พร้อมส่งรายงานผลที่

รับรองโดยผู้มีวิชาชีพแล้วเสร็จ

- งานถมดินปรับระดับแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาฯ จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- หล่อคอนกรีตฐานราก คสล. แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตตอม่อ คสล. แล้วเสร็จ

- หล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้นชั้น ๑ (ยกเว้นพื้นใต้บันได) แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- วาง Sleeve ท่อระบบต่างๆ ชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาฯ จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- หล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
- วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- งานบันได ชั้นที่ ๑ ชั้นชั้นที่ ๒ (พื้น คสล. ใต้บันได) แล้วเสร็จ
- วาง Sleeve ท่อระบบต่างๆ ชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาฯ จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- หล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ
- วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้นชั้น ๓ แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้น ๓ แล้วเสร็จ
- งานบันได ชั้นที่ ๒ ชั้นชั้นที่ ๓ (พื้น คสล. ใต้บันได) แล้วเสร็จ
- วาง Sleeve ท่อระบบต่างๆ ชั้น ๓ แล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาฯ จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- หล่อคอนกรีตคานหลังคา คสล. แล้วเสร็จ
- ติดตั้งแผ่นเพลทอรองรับโครงหลังคาแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตพื้น คสล. หลังคาแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีต ม้านั่ง คสล. ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ทากันซึมพื้นหลังคา คสล. แล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาฯ จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- โครงสร้างหลังคาแล้วเสร็จ
- ทาสีกันสนิม พร้อมทาสีน้ำมัน เหล็กรูปพรรณ โครงหลังคา แล้วเสร็จ

-มุงหลังคาพร้อมส่วนประกอบประกอบหลังคาแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาฯ จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

-ก่อผนัง พร้อมเสาเอ็น – คานเอ็น แล้วเสร็จ

-ติดตั้งผนังบล็อกแสงแล้วเสร็จ

-ติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง (ยกเว้นวงกบอลูมิเนียม) แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาฯ จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

-ฉาบผนังพร้อมโครงสร้างแล้วเสร็จ

-ฉาบผนังเซาะร่องแล้วเสร็จ

-กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาฯ จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

-ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องสุขาพร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ

-กรุกระเบื้องผนังเซรามิคเคลือบ ๑๒"x๑๒" แล้วเสร็จ

-ปูกระเบื้องพื้นเซรามิค ๑๒"x๑๒" แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาฯ จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

-งานพื้นหินขัด เบอร์ ๓-๔ (พื้น,บันได,ผนังกึ่ง) แล้วเสร็จ

-งานติดตั้งจุกบันได พร้อมส่วนประกอบอื่นๆแล้วเสร็จ

-งานส่วนประกอบผนังกึ่งแล้วเสร็จ

-งานผ้าเพดาน,กระดานไวบอร์ด แล้วเสร็จ

-งานทาสีรองพื้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาฯ จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

-งานพื้น คสล. วางบนดินภายนอกอาคารแล้วเสร็จ

-งานทางลาดคนพิการพร้อมส่วนประกอบอื่นๆแล้วเสร็จ

-ติดตั้งประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบแล้วเสร็จ

-ทาสีจริงแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาฯ จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- งานร้อยท่อไฟฟ้า-เดินสายแล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบไฟฟ้า-ส่องสว่างแล้วเสร็จ
- ทดสอบระบบระบบไฟฟ้า-ส่องสว่าง แล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบประปา - สุขาภิบาล แล้วเสร็จ
- ทดสอบระบบประปา - สุขาภิบาล แล้วเสร็จ
- งานทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง

และสัญญาทุกประการ

-ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้แล้วเสร็จเรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

กำหนดเวลาแล้วเสร็จรวมทั้งหมด ๓๖๐ วัน

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันทีละหลายงวดก็ได้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน ยกเว้นงวดที่ ๑ และงวดสุดท้าย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๑๐,๘๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๑,๒๐๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้าน

สองแสนแปดพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๐๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านแปดหมื่นบาทถ้วน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ และได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้อยจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้อยให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ

คัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ หรือผู้มีวุฒิปัตรีระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างสำรวจ หรือช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญา
ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาคาร ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาคาร ตำบลพระยิน
อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,080,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 09 กันยายน 2568 เป็นเงิน 10,937,799.18 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.5 (ข)

6.5 รายงาน ปร.6

6.6 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

ชอบ

(นายวัฒนา ช่างเหลา)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อภิราช พงษ์ศรีทัศน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นักบริหารงานช่างระดับต้น

7.2 วชิระพงศ์ ชามคำไพ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

7.3 รุจิรา ดิเรกศรี กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยสถาปนิก

7.4 ภูวเรศ อรรถอุดม กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ

7.5 กิตติพงศ์ ประภากร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรปฏิบัติการ

(นายนำศิลป์ วิเศษ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

กิตติพงศ์ ประภากร

09 กันยายน 2568 16:36:36

(นายทวี ศรีชาติวาปี)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายสมณวิมล น้อยวัน)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาคาร ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาคาร ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พระยิน อำเภอ พระยิน จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 09 กันยายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างอาคารเรียน 3 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น 1 หลัง จำนวน 1.000 หลังละ 10,862,489.16 บาท	10,862,489.16	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	75,310.02	
สรุป	ราคากลาง	10,937,799.18	
	ราคากลาง (..... สิบล้านเก้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเก้าบาทสิบแปดสตางค์)		

กิตติพงษ์ ประภากร

09 กันยายน 2568 16:42:58

หน้า 1 จาก 1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาคาร ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาคาร ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พระยิน อำเภอ พระยิน จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แบบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 09 กันยายน 2568

(อภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วชิระพงศ์ ชามคำไท)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(รุจิรา ดิเรกศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ภูวเรศ อรรถอุดม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กิตติพงศ์ ประภาการ

09 กันยายน 2568 16:42:58

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาการ ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาการ ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	พระยิน	อำเภอ	พระยิน	จังหวัด	ขอนแก่น
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน		ชุด			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 09 กันยายน 2568					


 (กิตติพงศ์ ประภาการ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

กิตติพงศ์ ประภาการ

09 กันยายน 2568 16:42:58

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างอาคารเรียน 3 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น 1 หลัง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาคาร ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาคาร ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 22 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 09 กันยายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างอาคารเรียน 3 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น 1 หลัง	8,369,280.50	1.2979	10,862,489.16	
รวมค่าก่อสร้าง				10,862,489.16	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1,206.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 9,007.03 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 10,862,489.16 บาท ต่อ 1 หน่วย


 กิตติพงศ์ ประภาการ

09 กันยายน 2568 16:41:32

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคารเรียน 3 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น 1 หลัง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาคาร ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาคาร ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ พร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 22 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 09 กันยายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				10,862,489.16	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1,206.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 9,007.03 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 10,862,489.16 บาท ต่อ 1 หน่วย

กิตติพงษ์ ประภากร

09 กันยายน 2568 16:41:32

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาการ ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง บidding)/ก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาการ ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 22 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 09 กันยายน 2568

(อภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วชิระพงศ์ ชามคำไพ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(รุจิรา ดิเรกศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ภูวเรศ อรรถอุดม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(กิตติพงศ์ ประภาการ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กิตติพงศ์ ประภาการ

09 กันยายน 2568 16:41:32

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาคาร ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาคาร ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล พระยิน อำเภอ พระยิน จังหวัด ขอนแก่น
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	09 กันยายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	70,383.20	4,926.82	75,310.02	
รวมค่าก่อสร้าง				75,310.02	


 กิตติพงศ์ ประภากร

09 กันยายน 2568 16:42:05

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาคาร ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาคาร ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พระยิน อำเภอ พระยิน จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 09 กันยายน 2568


(อภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(วชิระพงศ์ ชามคำไพ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(รุจิรา ดิเรกศรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(วุฒิส อรรถคุณ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(กิตติพงศ์ ประภาการ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


กิตติพงศ์ ประภาการ
09 กันยายน 2568 16:42:05

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาคาร ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล พระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 09 กันยายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ							70,383.20	
	ครุภัณฑ์จัดซื้อ		รวม						
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								70,383.20	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

70,383.20

บาท ต่อ 1 หน่วย


กิตติพงศ์ ประภาการ

09 กันยายน 2568 16:39:19

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	1.1 หัดลมติดผนังขนาด16"มีเชือกชัก	55,000	ชุด	1,026.17		0.00	0.00	56,439.35	
	1.2	8,000	ชุด6	607.47		0.00	0.00	4,859.76	
	อ่างเก็บน้ำหินขัดสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า32x36x56 ซม.								
	1.3 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาด20ปอนด์	3,000	ถัง	1,476.63		0.00	0.00	4,429.89	
	1.4 เครื่องทำน้ำอุ่น4500w	2,000	เครื่อง	2,327.10		0.00	0.00	4,654.20	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	-	5,437.37	70,383.20	0.00	0.00	70,383.20	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

กิตติพงศ์ ประภาการ

09 กันยายน 2568 16:39:19

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคารเรียน 3 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น 1 หลัง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาคาร ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พระยิน ก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาคาร ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 09 กันยายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน		รวม					21,600.00	
2	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					4,066,079.07	
3	งานสถาปัตยกรรม		รวม					3,397,312.44	
4	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					127,312.81	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

8,369,280.52

บาท ต่อ 1 หน่วย

กิตติพงษ์ ประภาการ

09 กันยายน 2568 16:38:26

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคารเรียน 3 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น 1 หลัง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาคาร ตำบลพระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พระยิน อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 09 กันยายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					756,976.20	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								8,369,280.52	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 8,369,280.52 บาท ต่อ 1 หน่วย

กิตติพงศ์ ประภากร

09 กันยายน 2568 16:38:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนอาคารเก็บวัสดุเดิม (รื้อขนไป)	36.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	600.00	21,600.00	21,600.00	
	รวมค่างานรื้อถอน	-	-	0.00	0.00	600.00	21,600.00	21,600.00	
2	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- เจาะสำรวจชั้นดิน	2.000	จุด	0.00	0.00	15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	-	2.000	ตัน	0.00	0.00	30,000.00	60,000.00	60,000.00	
	"งานทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสา เสาเข็ม ด้วยวิธี DYNAMIC PILE LOAD TEST"								
	- งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มด้วยวิธี SEISMIC INTERGRITY	25.000	ตัน	0.00	0.00	300.00	7,500.00	7,500.00	
	- งานถมดินปรับระดับ	885.000	ลบ.ม.	100.00	88,500.00	0.00	0.00	88,500.00	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	156.960	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	17,579.52	17,579.52	

กิตติพงษ์ ประภากร

09 กันยายน 2568 16:38:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทราดยาบบรองกันหลุม	7.830	ลบ.ม.	523.37	4,097.98	104.00	814.32	4,912.30	
	- คอนกรีตยาบบ	5.850	ลบ.ม.	1,859.81	10,879.88	327.00	1,912.95	12,792.83	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 KSC. (ทรงกระบอก)	208.750	ลบ.ม.	2,116.82	441,886.17	519.00	108,341.25	550,227.42	
	- เสาค้ำ คอ. ขนาด 0.26x0.26 ม. Dowel Bar 4-DB12 ตอกถึงชั้นดินแข็ง รับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 25,000 กก./ต้น (8.00 ม.)	7.000	ต้น	3,120.00	21,840.00	510.48	3,573.36	25,413.36	
	- เสาค้ำ คอ. ขนาด 0.30x0.30 ม. Dowel Bar 4-DB12 ตอกถึงชั้นดินแข็ง รับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 30,000 กก./ต้น (8.00 ม.)	92.000	ต้น	3,920.00	360,640.00	657.14	60,456.88	421,096.88	
	- งานสกัดหัวเสาค้ำคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26X0.26 ม.	7.000	ต้น	0.00	0.00	250.00	1,750.00	1,750.00	


 กิตติพงศ์ ประภากร

09 กันยายน 2568 16:38:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานสกัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30X0.30 ม.	92.000	ตัน	0.00	0.00	320.00	29,440.00	29,440.00	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (ลด 40% ใช้ 60%)	937.116	ตร.ม.	250.00	234,279.00	0.00	0.00	234,279.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบ +ไม้เคร่า	1,561.860	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	217,098.54	217,098.54	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต RB 6 (SR24 , fy=2400 ksc.)	2.610	ตัน	21,996.30	57,410.34	4,400.00	11,484.00	68,894.34	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 (SR24 , fy=2400 ksc.)	4.556	ตัน	21,538.40	98,128.95	4,400.00	20,046.40	118,175.35	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 12(SD40 T , fy=4000 ksc.)	.968	ตัน	20,957.95	20,287.29	3,600.00	3,484.80	23,772.09	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 16(SD40 T , fy=4000 ksc.)	7.184	ตัน	21,121.50	151,736.85	3,600.00	25,862.40	177,599.25	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 20(SD40 T , fy=4000 ksc.)	17.684	ตัน	21,355.14	377,644.29	3,600.00	63,662.40	441,306.69	

กิตติพงศ์ ประภากร

09 กันยายน 2568 16:38:26

แบบ ป.ร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 25(SD40 T , fy=4000 ksc.)	.354	ตัน	21,588.79	7,642.43	3,600.00	1,274.40	8,916.83	
	- เหล็กเหล็ก 0.25*0.50 ม.หนา 6 มม.	60.000	แผ่น	154.14	9,248.40	0.00	0.00	9,248.40	
	- ตะปู	312.370	กก.	57.01	17,808.21	0.00	0.00	17,808.21	
	- ลวดผูกเหล็ก	1,000.700	กก.	42.06	42,089.44	0.00	0.00	42,089.44	
	งานพื้น บันได และม้านั่ง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 KSC. (รูปทรงกระบอก)	128.870	ลบ.ม.	2,151.87	277,311.48	519.00	66,883.53	344,195.01	
	- งานไม้แบบ (ลด 40% ใช้ 60%)	21.678	ตร.ม.	250.00	5,419.50	0.00	0.00	5,419.50	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบ +ไม้คร่าว	36.130	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	5,022.07	5,022.07	
	- เหล็กกลม SR.24 Ø 6 มม.	.001	ตัน	21,996.30	21.99	4,400.00	4.40	26.39	
	- เหล็กกลม SR.24 Ø 9 มม.	3.077	ตัน	21,538.40	66,273.65	4,400.00	13,538.80	79,812.45	
	- เหล็กข้ออ้อย SD.40 Ø 12 มม.	1.835	ตัน	20,957.95	38,457.83	3,600.00	6,606.00	45,063.83	

กิตติพงศ์ ประภาการ

09 กันยายน 2568 16:38:26

หน้า 5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กข้ออ้อย SD.40 Ø 16 มม.	944	ตัน	21,121.50	19,938.69	3,600.00	3,398.40	23,337.09	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง	175.750	กก.	42.06	7,392.04	0.00	0.00	7,392.04	
	- Wire mesh เหล็ก ตก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	1,302.500	ตร.ม.	38.00	49,495.00	5.00	6,512.50	56,007.50	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับ นน. บรรจุไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.	1,118.000	ตร.ม.	295.00	329,810.00	25.00	27,950.00	357,760.00	
	- งานขัดเรียบพร้อมเซาะร่องพื้นทางลาดตามแบบ	13.600	ตร.ม.	0.00	0.00	45.00	612.00	612.00	
	- งานขัดหยาบพื้น (ทางเดินรอบอาคาร)	180.750	ตร.ม.	0.00	0.00	30.00	5,422.50	5,422.50	
	- งานขัดเรียบพื้น (กันสาดคอนกรีต)	198.000	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	7,920.00	7,920.00	
	- จมูกบันได อลูมิเนียม ขนาด 4 ซม.	76.000	ม.	209.81	15,945.56	42.00	3,192.00	19,137.56	
	- ตะปู	7.220	กก.	57.01	411.61	0.00	0.00	411.61	
	- พื้นผิวหินขัดเบอร์ 3 - 4 (ผิวพ่นกึ่งและมันเงา)	81.300	ตร.ม.	229.42	18,651.84	161.00	13,089.30	31,741.14	
	- ทราดยา	6.130	ลบ.ม.	523.37	3,208.25	104.00	637.52	3,845.77	

กิตติพงศ์ ประภากร

09 กันยายน 2568 16:38:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้างเหล็กและหลังคา								
	- แปเหล็กตัวซี C-125x50x20x2.3 มม.	2,713.220	กก.	22.75	61,725.75	10.00	27,132.20	88,857.95	
	- ท่อเหล็กกลมผิวดำ Ø 2" หนา 2.3 มม.x3.3 กก./ม.	2,213.530	กก.	35.25	78,026.93	12.00	26,562.36	104,589.29	
	- ท่อเหล็กกลมผิวดำ Ø 2 ½" หนา 3.2 มม.x5.77 กก./ม.	1,701.000	กก.	25.10	42,695.10	12.00	20,412.00	63,107.10	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 1 เที่ยว)	482.450	ตร.ม.	48.18	23,244.44	23.33	11,255.56	34,500.00	
	- หลังคากระเบื้องลอนคู่เคลือบสี หนา 5 มม.	1,217.000	แผ่น	59.00	71,803.00	27.00	32,859.00	104,662.00	
	- ครอบสันหลังคาลอนคู่ เคลือบสี	39.000	ม.	154.00	6,006.00	0.00	0.00	6,006.00	
	- ครอบปิดจั่วลอนคู่	2.000	อัน	70.56	141.12	0.00	0.00	141.12	
	- ครอบข้างหลังคาลอนคู่	30.400	ม.	43.93	1,335.47	0.00	0.00	1,335.47	
	- อุปกรณ์ยึดหลังคา	1,291.000	ตัว	2.65	3,421.15	0.00	0.00	3,421.15	


 กิตติพงษ์ ประภากร

09 กันยายน 2568 16:38:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สกรูลอนคูใช้ร่นอย่างดี มีซีลยาง EPDM ป้องกันน้ำรั่วซึม	608.460	ตร.ม.	4.76	2,896.26	0.00	0.00	2,896.26	
	- BOLT Ø 19 มม. ยาว 25 ซม.	100.000	ตัว	128.97	12,897.00	0.00	0.00	12,897.00	
	- เชิงชายไม้สังเคราะห์ไฟเบอร์ซีเมนต์ แบบ 2 in 1 หน้า 6" ทับ 8"	106.950	ม.	121.52	12,996.56	73.00	7,807.35	20,803.91	
	- แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ปิดกันนกลอนคู	78.000	ม.	23.33	1,819.74	0.00	0.00	1,819.74	
	งานบันไดลิงเหล็ก								
	- บันไดและขั้นบันไดลิง ท่อเหล็กกลม กัลวาไนซ์ 2" หน้า 2.3 มม.	110.220	กก.	27.63	3,045.37	10.00	1,102.20	4,147.57	
	- กรอบกันตก ท่อเหล็กกลม กัลวาไนซ์ 2" หน้า 2.3 มม.	149.420	กก.	27.63	4,128.47	10.00	1,494.20	5,622.67	
	- กรอบตกแต่ง เหล็กกล่อง กัลวาไนซ์ 2" หน้า 2.3 มม.	143.960	กก.	22.71	3,269.33	10.00	1,439.60	4,708.93	
	- สลักเกลียวเคมี ขนาด Ø 10x130 มม. พร้อมเคมีประสาน	40.000	ตัว	107.00	4,280.00	0.00	0.00	4,280.00	

กิตติพงษ์ ประภาการ

09 กันยายน 2568 16:38:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	- แผ่นเหล็ก ขนาด 100x100x9 มม.	12.000	แผ่น	63.00	756.00	0.00	0.00	756.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	231,099.95	3,110,944.36	88,735.95	955,134.71	4,066,079.07	
	งานสถาปัตยกรรม								
	งานพื้น-ฝ้า								
	- พื้นผิวหินขัดเบอร์ 3 - 4	1,128.060	ตร.ม.	342.81	386,710.24	161.00	181,617.66	568,327.90	
	มีเส้นแบ่งแนวทองเหลือง								
	- พ2 พื้นปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 12"x12"	59.730	ตร.ม.	299.11	17,865.84	158.00	9,437.34	27,303.18	
	- พ3 พื้นผิวหินขัดเบอร์ 3 - 4	39.820	ตร.ม.	229.42	9,135.50	161.00	6,411.02	15,546.52	
	(พื้นบันไดและชานพักบันได)								
	- ฝ1 ทาสีท้องพื้นโครงสร้าง สีอะคริลิคด้าน	761.790	ตร.ม.	48.43	36,893.48	30.00	22,853.70	59,747.18	
	ชนิดทากายนอก								
	- ฝ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.	428.230	ตร.ม.	273.19	116,988.15	75.00	32,117.25	149,105.40	
	โครงคร่าวฝ้า C line								

กิตติพงษ์ ประภากร

09 กันยายน 2568 16:38:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฝ3 ผ้าเพดานเมทัลชีทเคลือบสี หนา 0.35 มม.(ลาย/สีระบุภายหลัง) ลอนสำหรับงานผ้าเพดาน กัลวาไนซ์ @ 0.40x0.80ม. รวมค่าแรง	159.770	ตร.ม.	307.76	49,170.81	52.00	8,308.04	57,478.85	
	- ฝ.4 ผ้าอลูมิเนียมทึบบาร์กระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. 60 x 60 ซม. ทาสีอะคริลิคด้าน ชนิดทากายนอก	55.930	ตร.ม.	253.79	14,194.47	52.00	2,908.36	17,102.83	
	- ค่าแรงฉาบเรียบโครงสร้าง	115.000	ตร.ม.	0.00	0.00	105.00	12,075.00	12,075.00	
	- PVC ตัว U 0.95x0.95 ซม. ป้องกันน้ำย้อน	184.980	ม.	11.50	2,127.27	0.00	0.00	2,127.27	
	- ฉนวนใยแก้ว 2" หุ้ม ฟอยล์ 2 ด้าน	428.230	ตร.ม.	91.25	39,075.98	25.00	10,705.75	49,781.73	
	- โครงคร่าวเหล็กขนาด 2 x 1 นิ้ว หนา 2.3 มม.(ผ้าเมทัลชีท) 1"x2" @ 0.40x0.80ม.	749.000	กก.	22.82	17,092.18	10.00	7,490.00	24,582.18	
	- เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 3" x 1 1/2" x2.3ม.	453.000	กก.	30.10	13,635.30	10.00	4,530.00	18,165.30	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก	93.170	ตร.ม.	70.55	6,573.14	23.33	2,173.66	8,746.80	
	งานผนัง-งานทาสี								

กิตติพงศ์ ประภากร

09 กันยายน 2568 16:38:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนสามชั้นครึ่งแผ่น	921.730	ตร.ม.	255.81	235,787.75	94.00	86,642.62	322,430.37	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น (ราวบันได, บันไดโถงนอกประตู)	63.400	ตร.ม.	526.41	33,374.39	176.00	11,158.40	44,532.79	
	- ผนังก่ออิฐบล็อกแก้ว ขนาด 19x19x8 ซม.	10.300	ตร.ม.	1,279.17	13,175.45	212.00	2,183.60	15,359.05	
	- คอนกรีตเสาด้านและคานทับหลัง	1,032.310	ม.	79.36	81,924.12	46.00	47,486.26	129,410.38	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ	2,119.010	ตร.ม.	50.43	106,861.67	87.00	184,353.87	291,215.54	
	- งานทาสีภายใน	961.320	ตร.ม.	42.22	40,586.93	30.00	28,839.60	69,426.53	
	- งานทาสีภายนอก	748.800	ตร.ม.	53.87	40,337.85	34.00	25,459.20	65,797.05	
	- ฝั้ว เซาะร่อง PVC สำเร็จ	345.600	ม.	11.50	3,974.40	0.00	0.00	3,974.40	
	- บัวพื้น PVC รุ่นทำสีจากโรงงาน ขนาด 7.5 ซม. หนา 1.5 ซม.	443.250	ม.	97.08	43,030.71	40.00	17,730.00	60,760.71	
	- ผ.2 ผนังบุกระเบื้องเซรามิก 12"x12" มีคิ้วมุม	201.280	ตร.ม.	305.96	61,583.62	166.00	33,412.48	94,996.10	
	- ทาสีอะคริลิคด้าน ชนิดทาสีภายนอก (เพดานห้องพื้นสำเร็จ ฝ้าทีบาร์)	1,103.300	ตร.ม.	48.26	53,245.25	34.00	37,512.20	90,757.45	

กิตติพงศ์ ประภาการ

09 กันยายน 2568 16:38:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทาโหลยู่รีเทนกันซึม (ตาตฟ้า,พื้นยื่น คสล.)	243.500	ตร.ม.	451.40	109,915.90	34.00	8,279.00	118,194.90	
	- ไฟเบอร์เมซ แบบมีกาวในตัว	197.700	ม.	5.75	1,136.77	0.00	0.00	1,136.77	
	- ทาสีกันสนิม 2 รอบ และสีน้ำมันเคลือบโลหะ 2 รอบ (บันไดลิง)	4.920	ตร.ม.	70.17	345.23	35.00	172.20	517.43	
	งานประตู่-หน้าต่าง								
	- ป 1 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC 90 x 200 ซม. วงกบ UPVC	19.000	ชุด	4,379.00	83,201.00	555.00	10,545.00	93,746.00	
	- ป 2 ประตูบานเปิดคู่ลูมิเนียมพร้อมช่องแสง รายละเอียดตามแบบ	3.000	ชุด	11,035.05	33,105.15	0.00	0.00	33,105.15	
	- ป 3 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC 70 x 200 ซม. วงกบ UPVC	12.000	ชุด	2,708.00	32,496.00	485.00	5,820.00	38,316.00	
	- ป 4 ประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่	1.000	ชุด	23,130.84	23,130.84	0.00	0.00	23,130.84	
	- ชุดประตูช่องชาร์ป UPVC พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ล็อคประตู	2.000	ชุด	1,509.35	3,018.70	75.00	150.00	3,168.70	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- น 1 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมพร้อมช่องแสง (หน้าต่างเรียน)	50.000	ชุด	7,325.93	366,296.50	0.00	0.00	366,296.50	
	- น 2 หน้าต่างบานเลื่อนคู่สลับ พร้อมช่องแสงกระจกบานเกล็ดระบายอากาศ	19.000	ชุด	10,029.21	190,554.99	0.00	0.00	190,554.99	
	- น 3 หน้าต่างบานเลื่อนคู่สลับ	6.000	ชุด	6,661.21	39,967.26	0.00	0.00	39,967.26	
	- น 4 หน้าต่างบานกระทุ้ง	6.000	ชุด	3,644.85	21,869.10	0.00	0.00	21,869.10	
	- กันชนแม่เหล็ก(door stopper)	31.000	ชุด	80.37	2,491.47	35.00	1,085.00	3,576.47	
	งานเบ็ดเตล็ด								
	- กระดานไวท์บอร์ดพร้อมบอร์ด	12.000	ชุด	7,128.00	85,536.00	3,906.00	46,872.00	132,408.00	
	- งานติดตั้งถังดับเพลิงเคมี	3.000	ชิ้น	0.00	0.00	200.00	600.00	600.00	
	งานรวาบันไดสแคบเลส และม้านั่งผิวหินขัด								
	- ท่อเหล็กสแตนเลส Ø 2" หน้า 1.5 มม.	171.550	ม.	263.36	45,179.40	52.80	9,057.84	54,237.24	
	- ท่อเหล็กสแตนเลส Ø 1 ½" หน้า 1.5 มม.	30.050	ม.	141.87	4,263.19	40.68	1,222.43	5,485.62	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมฐานสูงนั่งยอง มีฐาน	8.000	ชุด	877.85	7,022.80	150.00	1,200.00	8,222.80	
	- ก๊อกน้ำติดผนังทองเหลือง	12.000	ชุด	126.17	1,514.04	25.00	300.00	1,814.04	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิก	2.000	ชุด	299.07	598.14	70.00	140.00	738.14	
	- อ่างล้างหน้าเซรามิกเคลือบขาวฝังเคาเตอร์	9.000	ชุด	1,056.08	9,504.72	450.00	4,050.00	13,554.72	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าเดี่ยว	9.000	ชุด	428.97	3,860.73	0.00	0.00	3,860.73	
	- ตะขอแขวนผ้าสแตนเลส	10.000	อัน	45.75	457.50	70.00	700.00	1,157.50	
	- ราวแขวนผ้าสแตนเลสติดผนัง	2.000	ชุด	214.02	428.04	70.00	140.00	568.04	
	- สายฉีดชำระครบชุด สแตนเลส	2.000	ชุด	372.90	745.80	70.00	140.00	885.80	
	- สติ๊กเกอร์ 2 ทาง สแตนเลส	2.000	ชุด	138.32	276.64	0.00	0.00	276.64	
	(สายชำระและสุขภัณฑ์)								
	- สุขภัณฑ์นั่งราบ 2 ชั้น พร้อมอุปกรณ์	2.000	ชุด	3,399.00	6,798.00	450.00	900.00	7,698.00	
	- ชุดฝักบัวสายอ่อน	2.000	ชุด	353.27	706.54	70.00	140.00	846.54	

กิตติพงศ์ ประภากร

09 กันยายน 2568 16:38:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก ทองเหลือง	9.000	ชุด	254.21	2,287.89	0.00	0.00	2,287.89	
	- วาล์วเปิดปิดน้ำ ผักบัว	2.000	ชุด	120.56	241.12	0.00	0.00	241.12	
	- โถปัสสาวะเซรามิกชายเซรามิกเคลือบขาว	4.000	ชุด	1,254.68	5,018.72	450.00	1,800.00	6,818.72	
	- ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชายแบบกด	4.000	ชุด	498.00	1,992.00	0.00	0.00	1,992.00	
	- แผงกั้นโถปัสสาวะชาย	4.000	ชุด	950.00	3,800.00	170.00	680.00	4,480.00	
	- กระຈกเงา ขนาด กว้างxสูง 60x80 ซม.	9.000	ชุด	306.54	2,758.86	70.00	630.00	3,388.86	
	- สายน้ำดี (อ่างล้างมือ, โถสุขภัณฑ์)	11.000	ชุด	88.79	976.69	0.00	0.00	976.69	
	- ท่อน้ำทิ้งโถปัสสาวะชายแบบกระปุก ทองเหลือง	4.000	ชุด	598.00	2,392.00	0.00	0.00	2,392.00	
	- สตอปวาล์ว 1 ทาง (อ่างล้างหน้า,โถปัสสาวะ)	13.000	ชุด	75.00	975.00	35.00	455.00	1,430.00	
	งานเคานเตอร์อ่างล้างหน้า								
	- ทำคสล.เคานเตอร์อ่างล้างหน้าห้องน้ำ กว้าง 60 ซม.	9.500	ม.	483.36	4,591.92	0.00	0.00	4,591.92	

กิตติพงศ์ ปรากฏการ

09 กันยายน 2568 16:38:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	- กระเบื้องเคลือบเตอร์เซรามิกพอร์ซเลน 60 x 60 ซม. มีคิ้วมุม PVC	7,150	ม.	374.47	2,677.46	189.00	1,351.35	4,028.81	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	95,610.17	2,525,476.61	9,538.81	871,835.83	3,397,312.44	
	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง								
	- ท่อประปา PVC. ขนาด Ø 4" class 8.5	52,600	ม.	161.21	8,479.64	100.00	5,260.00	13,739.64	
	- ท่อประปา PVC. ขนาด Ø 3" class 8.5	39,600	ม.	102.10	4,043.16	75.00	2,970.00	7,013.16	
	- ท่อประปา PVC. ขนาด Ø 2" class 8.5	37,300	ม.	42.76	1,594.94	40.00	1,492.00	3,086.94	
	- อุปกรณ์และข้อต่อท่อน้ำทิ้ง	1,000	งาน	5,647.10	5,647.10	0.00	0.00	5,647.10	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1,000	งาน	4,235.32	4,235.32	0.00	0.00	4,235.32	
	- ท่อประปา PVC. ขนาด Ø ½" class 13.5	3,000	ท่อน	49.07	147.21	120.00	360.00	507.21	
	- ท่อประปา PVC. ขนาด Ø ¾" class 13.5	14,000	ท่อน	59.82	837.48	120.00	1,680.00	2,517.48	


 กิตติพงศ์ ประภาการ

09 กันยายน 2568 16:38:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อประปา PVC. ขนาด $\varnothing$ 1" class 13.5 (ท่อเมนต่อจากนอกอาคาร)	6.000	ท่อน	93.93	563.58	120.00	720.00	1,283.58	
	- อุปกรณ์และข้อต่อท่อประปา	1.000	งาน	774.13	774.13	232.24	232.24	1,006.38	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.000	งาน	464.48	464.48	139.34	139.34	603.83	
	- รางน้ำสแตนเลส	10.000	ม.	623.10	6,231.00	0.00	0.00	6,231.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียชนิดไร้อากาศ ความจุ 4,000 ลิตร พร้อมติดตั้ง	1.000	ชุด	35,040.70	35,040.70	0.00	0.00	35,040.70	
	- ฝาเหล็กหล่อปิดถังบำบัดน้ำเสีย ศก. 50 ซม.	1.000	ฝา	1,767.00	1,767.00	600.00	600.00	2,367.00	
	- วงคอนกรีต ศก. 80 ซม.	8.000	บ่อ	242.99	1,943.92	0.00	0.00	1,943.92	
	- ฝาดังซีเมนต์สำเร็จรูป ศก. 80 ซม.	2.000	ฝา	178.04	356.08	0.00	0.00	356.08	
	- ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสเหล็มน้ำแปลน ขนาด 4 นิ้ว (FD.)	6.000	ชุด	326.17	1,957.02	100.00	600.00	2,557.02	
	- คลื่นเอาท์ฝาทองเหลือง 4 นิ้ว	6.000	ชุด	200.00	1,200.00	100.00	600.00	1,800.00	
	- ค่าแรงติดตั้งบ่อซึม	1.000	งาน	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	

กิตติพงษ์ ประภาการ

09 กันยายน 2568 16:38:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน(ความจุ 1,600 ลิตร) ทำด้วยโพลีเอทเธน (พร้อมฐาน คสล.)	1.000	ชุด	14,270.85	14,270.85	0.00	0.00	14,270.85	
	- ปั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ มอเตอร์ 500 วัตต์ พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ	1.000	ชุด	17,900.00	17,900.00	0.00	0.00	17,900.00	
	- โครงเหล็กปิดปั๊มน้ำ พร้อมหลังคา คานายึดและอุปกรณ์ตามแบบ	1.000	งาน	4,205.60	4,205.60	0.00	0.00	4,205.60	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-	-	86,384.37	111,659.21	2,746.58	15,653.58	127,312.81	
	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	- ตู้ MDB 3 เฟส เมนขนาด 160 AT ลูกย่อย4 ขนาด ไม่น้อยกว่า 60 AT	1.000	ชุด	25,800.00	25,800.00	2,580.00	2,580.00	28,380.00	
	- ตู้โหลดประจำชั้นชนิดมีเมน 3 เฟส 12 ลูกย่อย (เมนเบรกเกอร์ไม่น้อยกว่า 60 AT, 10 KA พร้อมลูกย่อย 12 ลูก)	3.000	ชุด	13,931.40	41,794.20	1,393.14	4,179.42	45,973.62	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โคมตะแกรงสะท้อนแสงฝังผ้า หลอด LED T8 2X20W (2100lm/หลอด)	64.000	ชุด	1,006.00	64,384.00	150.00	9,600.00	73,984.00	
	- โคมตะแกรงสะท้อนแสงติดลอย หลอด LED T8 2X20W (2100lm/หลอด)	120.000	ชุด	1,006.00	120,720.00	150.00	18,000.00	138,720.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว 1 ช่อง 16 A 250V พร้อมหน้ากาก	4.000	ชุด	34.58	138.32	80.00	320.00	458.32	
	- สวิตซ์ทางเดียว 2 ช่อง 16 A 250V พร้อมหน้ากาก	15.000	ชุด	108.81	1,632.15	90.00	1,350.00	2,982.15	
	- เต้ารับคู่แบบมีสายดิน 250V 16A พร้อมหน้ากาก	185.000	ชุด	129.27	23,914.95	90.00	16,650.00	40,564.95	
	- เต้ารับเดี่ยวแบบมีสายดิน 250V 16A พร้อมหน้ากาก (สำหรับพัดลม)	55.000	ชุด	100.44	5,524.20	90.00	4,950.00	10,474.20	
	- สายไฟ IEC01(THW) ขนาด 1C-1.5 sq.mm.	1,920.000	เมตร	7.97	15,302.40	5.00	9,600.00	24,902.40	
	- สายไฟ IEC01(THW) ขนาด 1C-2.5 sq.mm.	1,620.000	เมตร	13.92	22,550.40	7.00	11,340.00	33,890.40	
	- สายไฟ IEC01(THW) ขนาด 1C-4 sq.mm.	1,034.000	เมตร	19.34	19,997.56	10.00	10,340.00	30,337.56	

กิตติพงษ์ ประภากร

09 กันยายน 2568 16:38:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟ THW(IEC01) ขนาด 1c-25 sq.mm.	50.000	เมตร	123.69	6,184.50	25.00	1,250.00	7,434.50	
	- สายไฟ THW(IEC01) ขนาด 1c-35 sq.mm.	121.000	เมตร	157.82	19,096.22	30.00	3,630.00	22,726.22	
	- สาย CV ขนาด 1c-95 sq.mm. 0.6/1 kv	200.000	เมตร	365.49	73,098.00	55.00	11,000.00	84,098.00	
	- รางวาวเวย์ 4x6 นิ้ว (ยาว 8 ฟุต)	96.000	เมตร	44.00	4,224.00	55.00	5,280.00	9,504.00	
	- ท่อ EMT ขนาด Ø 1/2"	1,349.000	เมตร	33.48	45,164.52	22.00	29,678.00	74,842.52	
	- ท่อ PVC 1" (ท่อนายกราวด์และระบบล่อฟ้า)	50.000	ชุด	26.04	1,302.00	25.00	1,250.00	2,552.00	
	สี่เหลี่ยม								
	- ท่อ PVC 2 1/2" (ท่อนายเมนเข้าอาคาร)	25.000	เมตร	99.50	2,487.50	32.00	800.00	3,287.50	
	- งานติดตั้งพัดลมติดผนังขนาด16"มีเชือกชัก	55.000	ชุด	0.00	0.00	400.00	22,000.00	22,000.00	
	- แท่งกราวด์หุ้มทองแดง 5/8" ยาว 3 เมตร	9.000	ชุด	799.80	7,198.20	0.00	0.00	7,198.20	
	- one time เชื่อมแท่งกราวด์	9.000	ชุด	218.55	1,966.95	0.00	0.00	1,966.95	
	- บ่อต่อสายกราวด์ Ground Pit (Concrete)	9.000	ชุด	1,255.50	11,299.50	0.00	0.00	11,299.50	

กิตติพงษ์ ประภากร

09 กันยายน 2568 16:38:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เสาล็อฟ้าปลายแบบ multi-point 5/8นิ้วx60ซม. พร้อมฐาน	15.000	ชุด	920.70	13,810.50	0.00	0.00	13,810.50	
	- สายทองแดงเปลือย ขนาดไม่น้อยกว่า 50 sq.mm.	170.000	เมตร	180.00	30,600.00	40.00	6,800.00	37,400.00	
	- อลูมิเนียมกราวด์เทสบล็อกซ์	2.000	ชุด	1,624.00	3,248.00	0.00	0.00	3,248.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อนสาย (wire nut, กล่องหักสาย, แคลมป์ยึดท่อ, หัวงูเห่า ฯลฯ)	1.000	งาน	20,940.71	20,940.71	0.00	0.00	20,940.71	
	- เสาค.อ.ร. สูง 8 เมตร	1.000	คัน	4,000.00	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	72,947.01	586,378.78	5,329.14	170,597.42	756,976.20	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								8,369,280.50	


 กิตติพงศ์ ประภาการ

09 กันยายน 2568 16:38:26

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยีนวิทยาการ

อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้จัดสรรงบประมาณอุดหนุนเฉพาะกิจและงบโอนจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน โรงเรียนพระยีนวิทยาการ อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๒,๐๘๐,๐๐๐ บาท (-สิบสองล้านแปดหมื่นบาทถ้วน-)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน โรงเรียนพระยีนวิทยาการ อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาขาดแคลนอาคารเรียน
๒. เพื่อใช้ในการเรียน การสอน หรือกิจกรรมทางการศึกษา
๓. เพื่อให้ห้องเรียนมีเพียงพอกับความต้องการในการจัดการเรียนการสอน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๔๐,๐๐๐ บาท (หกล้านสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา /

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย /

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ /

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน /

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจกรรมร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรม ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือ มอบอำนาจ /

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า /

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง /

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

๑๓. การกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๔๘ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๘ เรื่อง แนวทางการพิจารณาบบแสดงฐานะการเงินตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ และ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๑๔ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ /

๑๓.๑ มูลค่าสุทธิของกิจการ

๑๓.๑.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมาย ต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหัก ด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก /

๑๓.๑.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมาย ต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนด มูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้ /

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท /

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท /

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท /

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท /

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท /

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท /

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาทต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท /

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท /

๑๓.๑.๓ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย /

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่าประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน /

๑๓.๑.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๓.๑.๑ ข้อ ๑๓.๑.๒ และข้อ ๑๓.๑.๓ /

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่าประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด /

๑๓.๑.๕ กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ ๑๓.๑.๒ ข้อ ๑๓.๑.๓ และข้อ ๑๓.๑.๔ มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา /

๑๓.๒ ข้อยกเว้น

๑๓.๒.๑ กรณีตามข้อ ๑๓.๑.๑ - ข้อ ๑๓.๑.๔ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ /

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑ /

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ /

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอในงานก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณในการก่อสร้าง ตั้งแต่ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป จะต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย /

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน โรงเรียนพระยีนวิทยาการ อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง โดยมีลักษณะงานพอสังเขป ดังนี้ /

- ก่อสร้างอาคารโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ๓ ชั้น ระบบฐานรากตอกเสาเข็มรายละเอียดตามรูปแบบรายการ ที่ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเป็นผู้กำหนด พร้อมการยื่นของข้อเสนอทางด้านเทคนิค /

๒. มาตรการส่งเสริมหรือสนับสนุนพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไทย (งานก่อสร้าง) /

๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของพัสดุ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา /

๒.๒ กรณีมีงานเหล็ก ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศก่อนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา /

๒.๓ กรณีที่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ ให้หน่วยงานของรัฐเสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น เพื่อพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อน /

๓. คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงาน (S-CURVE , Bar chart) มาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔. องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นสามารถใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาในกรณีดังต่อไปนี้

๔.๑ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญามีผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๔.๒ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว ปรากฏกรณีดังต่อไปนี้

(๑) คู่สัญญามีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของแผนงานประจำเดือน และ

(๒) ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๔.๓ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๓ ใน ๔ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญามีผลงานไม่ถึงร้อยละ ๖๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๔.๔ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผลงานสะสมน้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง

๔.๕ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา หากสัญญาหรือข้อตกลงมีจำนวนค่าปรับจะเกินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายในระยะเวลา ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง กำหนดงวดงาน จำนวน ๑๒ งวด

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ใช้เกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม รวมถึงมาตรการส่งเสริมหรือสนับสนุนผลิตภัณฑ์ใช้ในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไทยของรัฐบาล

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณค่าก่อสร้าง ๑๒,๐๘๐,๐๐๐ บาท (-สิบสองล้านแปดหมื่นบาทถ้วน-)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน แบ่งเป็น ๑๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ คิดเป็นร้อยละ ๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- รื้อโครงสร้าง คสล. พร้อมขนทิ้งแล้วเสร็จ (ถ้ามี)
- เคลียร์พื้นที่แล้วเสร็จ
- ผังบริเวณการก่อสร้าง และสำรวจจัดทำค่าระดับแล้วเสร็จ
- เจาะทดสอบชั้นดิน Boring พร้อมส่งรายงานผลที่รับรองโดยผู้มีวิชาชีพแล้วเสร็จ
- ตอกเสาเข็ม ตัดหัวเสาเข็ม แล้วเสร็จ
- ทดสอบ Seismic test และ Dynamic Load Test พร้อมส่งรายงานผลที่รับรองโดยผู้มีวิชาชีพแล้วเสร็จ
- งานถมดินปรับระดับแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ คิดเป็นร้อยละ ๘ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- หล่อคอนกรีตฐานราก คสล. แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตตอม่อ คสล. แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้นชั้น ๑ (ยกเว้นพื้นใต้บันได) แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- วาง Sleeve ท่อระบบต่างๆ ชั้น ๑ แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ คิดเป็นร้อยละ ๘ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- หล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
- วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- งานบันได ชั้นที่ ๑ ขึ้นชั้นที่ ๒ (พื้น คสล. ใต้บันได) แล้วเสร็จ
- วาง Sleeve ท่อระบบต่างๆ ชั้น ๒ แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ คิดเป็นร้อยละ ๘ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- หล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ
- วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้นชั้น ๓ แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้น ๓ แล้วเสร็จ
- งานบันได ชั้นที่ ๒ ขึ้นชั้นที่ ๓ (พื้น คสล.ได้บันได) แล้วเสร็จ
- วาง Sleeve ท่อระบบต่างๆ ชั้น ๓ แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ คิดเป็นร้อยละ ๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- หล่อคอนกรีตคานหลังคา คสล. แล้วเสร็จ
- ติดตั้งแผ่นเพลทรวงรับโครงหลังคาแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตพื้น คสล. หลังคาแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีต ม้านั่ง คสล. ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ทากันซึมพื้นหลังคา คสล. แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ คิดเป็นร้อยละ ๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- โครงสร้างหลังคาแล้วเสร็จ
- ทาสีกันสนิม พร้อมทาสีน้ำมัน เหล็กรูปพรรณ โครงหลังคา แล้วเสร็จ
- มุงหลังคาพร้อมส่วนประกอบประกอบหลังคาแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๗ คิดเป็นร้อยละ ๘ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- ก่อผนัง พร้อมเสาเอ็น - คานเอ็น แล้วเสร็จ
- ติดตั้งผนังบล็อกแสงแล้วเสร็จ
- ติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง (ยกเว้นวงกบอลูมิเนียม) แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ คิดเป็นร้อยละ ๔ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- ฉาบผนังพร้อมโครงสร้างแล้วเสร็จ
- ฉาบผนังเซาะร่องแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๙ คิดเป็นร้อยละ ๔ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องสุขาพร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ
- กรูกระเบื้องผนังเซรามิคเคลือบ ๑๒"x๑๒" แล้วเสร็จ
- ปูกระเบื้องพื้นเซรามิค ๑๒"x๑๒" แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๐ คิดเป็นร้อยละ ๑๒ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- งานพื้นหินขัด เบอร์ ๓-๕ (พื้น, บันได, หน้ากึ่ง) แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งมุกบันได พร้อมส่วนประกอบอื่นๆแล้วเสร็จ
- งานส่วนประกอบหน้ากึ่งแล้วเสร็จ
- งานฝ้าเพดาน, กระดานไวบอร์ด แล้วเสร็จ

- งานทาสีรองพื้นแล้วเสร็จ
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๑ คิดเป็นร้อยละ ๑๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- งานพื้น คสล. วางบนดินภายนอกอาคารแล้วเสร็จ
- งานทางลาดคนพิการพร้อมส่วนประกอบอื่นๆแล้วเสร็จ
- ติดตั้งประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบแล้วเสร็จ
- ทาสีจริงแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นร้อยละ ๑๘ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- งานร้อยท่อไฟฟ้า-เดินสายแล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบไฟฟ้า-ส่องสว่างแล้วเสร็จ
- ทดสอบระบบระบบไฟฟ้า-ส่องสว่าง แล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบประปา - สุขาภิบาล แล้วเสร็จ
- ทดสอบระบบประปา - สุขาภิบาล แล้วเสร็จ
- งานทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ
- ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้แล้วเสร็จเรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

กำหนดเวลาแล้วเสร็จรวมทั้งหมด ๓๖๐ วัน

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันทีละหลายงวดก็ได้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน ยกเว้นงวดที่ ๑ และงวดสุดท้าย

๘. อัตราค่าปรับ

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด เป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (K)

ก. โครงการดังกล่าวให้ใช้สัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K) การปรับราคาค่างานตามสูตรการปรับราคาได้ (ค่า K) จะนำมาใช้ในกรณีค่างานลดลงหรือเพิ่มขึ้นโดยวิธีการต่อไปนี้ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตรซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานก่อสร้างดังนี้

งานอาคาร

ใช้สูตร $K ๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ * It / Io + ๐.๑๐ * Ct / Co + ๐.๔๐ * Mt / Mo + ๐.๑๐ * St / So$

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ ฯ

(นายภูวเรศ อรรถอุดม)

สถาปนิกชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ ฯ

(นายกิตติพงศ์ ประภาการ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ ฯ

(นายวชิระพงศ์ ฮามคำไพ)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ ฯ

(นางสาวจุริรา ดิเรกศรี)

ผู้ช่วยสถาปนิก

เงื่อนไขหลักเกณฑ์ประเภทงานก่อสร้างและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยินวิทยาการ
อำเภอพระยิน จังหวัดขอนแก่น

ก. เงื่อนไขหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคาสำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองประกวดราคาแทน

๒. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วันนับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้แล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป แต่ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็วหรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือ ให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

๓. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลดและการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

๒. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้ในการคำนวณครั้งนี้ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในแบบรูปและรายการก่อสร้างดังนี้

งานอาคาร

$$\text{ใช้สูตร } K \text{ ๑} = 0.25 + 0.15 * It / Io + 0.10 * Ct / Co + 0.40 * Mt / Mo + 0.10 * St / So$$

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นนั้นให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมกันอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะงานของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K เดือนเปิดซองราคามากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี(โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

๕. ในกรณีเหตุที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้างถ้า K ตามส่วนต่างๆที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ว่าราคาค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนนี้ส่งมอบงานนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้วเมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับผู้ว่าจ้าง

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง(ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์)ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง(ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์)ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลบริภัณฑ์ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในพื้นที่เปิดซองประกวดราคา

Act = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

/ Aco = ดัชนีราคา.....

Aco = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PVCT = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCO = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

GIPT = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสีในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPO = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสีในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Pet = ดัชนีราคาท่อเหล็ก HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Peo = ดัชนีราคาท่อเหล็ก HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ
(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ ฯ
(นายภูวเรศ อรรถอุดม)
สถาปนิกชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ ฯ
(นายกิตติพงศ์ ประภาการ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ ฯ
(นายวัชรพงศ์ สยามคำไท)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)..........กรรมการ ฯ
(นางสาวจุริรา ดิเรกศรี)
ผู้ช่วยสถาปนิก

ข้อกำหนดและเงื่อนไขประกอบการทำงานก่อสร้างเฉพาะแห่ง
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยีนวิทยาการ อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น
วัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะจ้างเหมาก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยีนวิทยาการ อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น ตามแบบก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น โรงเรียนพระยีนวิทยาการ อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น

ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการประกอบแบบรวมทั้งปฏิบัติตามข้อกำหนดแบบท้ายสัญญาตลอดจนวัสดุหรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่จะเป็นต้องมีหรือต้องทำให้เป็นไปตามปกติวิสัยในการก่อสร้างให้แล้วเสร็จบริบูรณ์จนใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนพระยีนวิทยาการ อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น

พิกัด ๑๖.๓๒๖๗๔๗, ๑๐๒.๖๔๖๐๖๙

ในการเสนอราคาก่อสร้างต้องรวมค่าใช้จ่ายต่อไปนี้

๑. การทำแผนการดำเนินการ (CRITICAL PATH METHOD CHART) และทำตารางการดำเนินการก่อสร้าง (WORK SCHEDULE) เสนอผู้ว่าจ้าง

๒. ค่าวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง เครื่องมือ เครื่องทุ่นแรง และสัมภาระอื่นๆ ที่จะประกอบการก่อสร้างโครงการนี้

๓. การทดสอบ ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ และต้องได้รับการรับรองจากหน่วยงานของราชการ หรือเอกชนที่เชื่อถือได้

๔. การรังวัดตรวจสอบขนาด และระดับที่ดินพร้อมทั้งสภาพแวดล้อมโดยรอบแล้ว รายงานผลต่อผู้ว่าจ้างตามแผนผังบริเวณที่กำหนดไว้

๕. การจัดหาแค็ตตาล็อก รายละเอียด (SPECIFICATION) และตัวอย่างของวัสดุต่างๆ ตามที่กำหนดในรายการประกอบแบบตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบ ตลอดจนการเขียนแบบแสดงรายละเอียดในการติดตั้งอุปกรณ์ (SHOP DRAWING) ที่ถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้ง

๖. การป้องกัน การประกันความเสียหาย อุบัติเหตุ และการรบกวนใดๆ ที่เกิดกับผู้อยู่อาศัยและอาคารข้างเคียง รวมทั้งค่าชดเชยเกี่ยวกับการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตอันเกิดจากการก่อสร้างนี้

๗. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและค่าชดเชยส่วนที่เสียหายอันเกิดจากการก่อสร้างนี้ให้มีสภาพดีดังเดิม

๘. การขนย้ายวัสดุเหลือใช้ หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้องตามรายการหรือสัญญา การกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลออกจากบริเวณก่อสร้าง ตลอดจนการทำความสะอาดอาคารและบริเวณก่อสร้างก่อนส่งมอบงาน และตามผู้ว่าจ้างเห็นสมควร

๙. การเปลี่ยนแปลงการรื้อและทำขึ้นใหม่ในส่วนที่ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างผิดไปจากแบบรายการหรือข้อกำหนด หรือในกรณีที่มีความจำเป็นต้องแก้ไขเล็กน้อยเพื่อความมั่นคงทางวิศวกรรมและความสวยงามเรียบร้อยทางสถาปัตยกรรมโดยมิได้เปลี่ยนแปลงองค์ประกอบส่วนใหญ่หรือลักษณะเดิม



ข้อกำหนดและหลักปฏิบัติ

๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยต้องลงนามรับรองการเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ดังนี้

(๑) วิศวกรโยธา ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

(๒) สถาปนิก ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมสาขาสถาปัตยกรรมหลักตามพระราชบัญญัติสถาปนิก พ.ศ. ๒๕๔๓

๒. ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนผังการจัดบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้างของโครงการนี้ และหน้าที่รับผิดชอบ ให้แก่ผู้ว่าจ้างทราบ

๓. ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนการทำงานขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้เป็นไปตาม หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิกที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ มาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔. การประชุมและการรายงาน

(๑) ผู้รับจ้างหรือตัวแทน (ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นลายลักษณ์อักษร) ที่มีอำนาจตัดสินใจต้องร่วมประชุมการก่อสร้างประจำสัปดาห์กับผู้ควบคุมงาน เพื่อปรึกษาหารือ พิจารณาผลการดำเนินงานและการแก้ไขปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ และจะต้องนำเสนอเอกสารแสดงแผนงาน และความก้าวหน้าของงานประจำสัปดาห์

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำความก้าวหน้าของงานประจำเดือน

- แสดงในรูปของ Bar chart, S-curve

๕. งานส่วนใดที่จำเป็นต้องพิจารณา ตรวจสอบ หรือทดสอบก่อนจึงจะอนุมัติให้ดำเนินการต่อไปได้ ผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่จัดทำไปก่อนโดยมิได้รับการพิจารณาตรวจสอบอนุมัติ หรือ เห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้รื้อถอนหรือทุบส่วนนั้นได้และผู้รับจ้างจะต้องทำส่วนนั้นใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ และไม่คิดระยะเวลาเพิ่มแต่อย่างใด

๖. หากปรากฏว่าผู้รับจ้างได้ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพต่ำกว่า หรือผิดจากมาตรฐานที่กำหนดไว้ในแบบแปลนก่อสร้างและข้อกำหนดประกอบแบบ หรือผิดจากที่ได้รับอนุมัติ และติดตั้งไปแล้วทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิที่จะสั่งทำใหม่หรือแก้ไขให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือแบบรูปรายการ หรือตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งมีสิทธิเรียกค่าเสียหาย (ถ้ามี) จากผู้รับจ้าง

๗. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้มีการนำตัวอย่างวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อนำไปทดสอบในห้องทดลองของหน่วยงานที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๘. ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติแผนงานดูแลจัดการความปลอดภัย ความสะอาด และความเรียบร้อยภายในบริเวณพื้นที่งานก่อสร้างให้ได้ผลดีในแต่ละวันของการทำงาน และต้องไม่ทำให้เกิดความสกปรกเปรอะเปื้อนบนถนนหลวง หรือทางและลำรางน้ำสาธารณะ ที่อยู่ภายนอกโครงการ

๙. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี ทางเชื่อม ไฟฟ้า ประปาชั่วคราว ฯลฯ โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ รวมถึงค่าใช้จ่ายในการใช้งานในส่วนนี้เป็นการของผู้รับจ้าง

๑๐. รายละเอียดปรากฏตามเอกสารการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดเวลาแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ถ้าก่อสร้างงานในงวดนั้น ๆ แล้วเสร็จ ยกเว้นงานงวดแรก และงานงวดสุดท้าย

๑๑. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานโดยเคร่งครัด

๑๒. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ (SHOP DRAWING) ตามรูปแบบรายการ โดยเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนการติดตั้ง

๑๓. ผู้รับจ้างต้องศึกษารูปแบบ รายการประกอบแบบก่อสร้างและรายละเอียดต่าง ๆ ในสัญญาจ้างไว้ล่วงหน้า หากปรากฏว่ารูปแบบไม่ชัดเจน หรือรายการประกอบแบบก่อสร้างไม่ชัดเจน ให้ผู้รับจ้างเสนอแบบ SHOP DRAWING ก่อนดำเนินการ ซึ่งจะต้องดำเนินการโดยบุคคลที่มีคุณสมบัติตามกฎหมายกำหนด ของสาขางานนั้นๆ โดยแสดงชื่อผู้ดำเนินการ เบอร์โทร์คัพ ที่สามารถติดต่อได้จริง พร้อมวันที่ที่จัดทำลงในแบบและแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติผู้ดำเนินการมาด้วย พร้อมประมาณการราคา ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น หากมีราคาต่ำกว่าสัญญาให้ผู้รับจ้างคืนส่วนต่างนั้นแก่ผู้ว่าจ้าง และให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นเกณฑ์ตัดสินเด็ดขาด

๑๔. ผู้รับจ้างต้องทำแบบรายละเอียดการปักผังและระดับ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อชี้จุดกำหนดระดับมาตรฐานและตำแหน่งอาคารให้ถูกต้อง เมื่อปักผังและกำหนดระดับของอาคารเสร็จเรียบร้อย ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงานทราบอีกครั้งหนึ่ง เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยว่าถูกต้อง เมื่อได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงลงมือดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้

๑๕. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการประสานงานและดำเนินการระหว่างช่างแขนงต่างๆ ที่ทำการติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครื่องปรับอากาศ การเดินท่อต่างๆ การติดตั้งระบบไฟฟ้าเป็นต้น เพื่อมิให้งานแต่ละสาขาล่าช้าหรือเกิดการชำรุดเสียหาย และต้องซ่อมแซมงานส่วนที่เชื่อมต่อการติดตั้ง อุปกรณ์นั้นๆ ให้เรียบร้อยครบถ้วนตามแบบแปลน

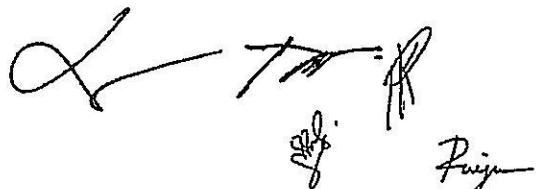
๑๖. วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่และถูกต้องตามรูปแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างข้อกำหนด และสัญญาจ้างทุกประการ การส่งตัวอย่างให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานกำหนด

๑๗. การขอใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าให้มีหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

ก. เปรียบเทียบคุณภาพของวัสดุหรืออุปกรณ์ดังกล่าว

ข. เปรียบเทียบราคา

การเปรียบเทียบราคาวัสดุอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า ต้องเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาเปรียบเทียบ คุณภาพและราคาที่เปลี่ยนแปลง หากผู้รับจ้างขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า และอุปกรณ์ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้นั้นมีราคาที่ต่ำกว่าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างก็ต้องลดราคาค่าก่อสร้างลง ตามราคาที่แตกต่างกันให้แก่ผู้ว่าจ้าง



๓๘. การเก็บรักษาวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนนำมาใช้งานจะต้องป้องกันมิให้เสื่อมคุณภาพชำรุดหรือเสียหาย หากพบว่ามี การเสื่อมคุณภาพชำรุด หรือเสียหายเกิดขึ้นกับวัสดุดังกล่าว ห้ามนำมาใช้งานโดยเด็ดขาด

๓๙. ในระหว่างเวลาดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องให้ความสะดวกและจัดหาอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ตรวจงานของผู้ว่าจ้างเพื่อเข้าไปตรวจงานได้โดยสะดวกและปลอดภัย

๔๐. ห้ามติดเครื่องหมายการค้าและป้ายโฆษณาสินค้าทุกชนิดในบริเวณก่อสร้าง เว้นแต่เป็นป้ายชื่อโครงการชื่อผู้รับเหมา ชื่อเจ้าของอาคาร ชื่อผู้ออกแบบอาคารและควบคุมการก่อสร้าง จึงจะอนุญาตให้ติดตั้งได้

๔๑. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๕๐๔.๒/ว ๗๘ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ กำหนดให้ต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และให้ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยจัดส่งแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

กรณีไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้ สามารถแก้ไขแผนการใช้ได้ ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด ในกรณีไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาได้ให้จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาแก้ไขสัญญาต่อไป

๔๒. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเจาะสำรวจดิน (BORING) ไม่น้อยกว่า ๒ หลุมเจาะ โดยตำแหน่งหลุมเจาะจะกำหนดในระหว่างก่อสร้าง แล้วให้ส่งผลเจาะสำรวจดิน และรายการคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็ม ซึ่งรับรองโดยผู้ประกอบวิศวกรรมควบคุมระดับตามกฎหมายกำหนด

๔๓. กำหนดให้ใช้เสาเข็ม คอรัสเหล็กลมตัน ขนาด ๐.๒๖ x ๐.๒๖ ม. , ๐.๓๐ x ๐.๓๐ ม. ยาว ๘.๐๐ ม. ชนิดมีเหล็กเดือย (Dowel) ๔-DB๑๒ หากต้องใช้เสาเข็มที่มีความยาวต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างต้องคืนส่วนต่างนั้นแก่ผู้ว่าจ้างตามสัดส่วนราคาที่คุณสมบัติการตรวจรับพัสดุกำหนด กรณีผลทดสอบดินระบุให้ใช้เสาเข็มที่มีความยาวมากกว่าที่ระบุไว้ผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนที่ความยาวเพิ่มขึ้นด้วย เมื่อดอกเข็มแล้วเสร็จให้ส่งรายงานการตอกเสาเข็ม

๔๔. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบก่อสร้างจริง (ASBUILT DRAWING) เป็นกระดาษขนาดตามผู้ว่าจ้างกำหนด ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๒ ชุด ของงานก่อสร้างทุกระบบ (งานวิศวกรรมโครงสร้าง , งานสถาปัตยกรรม , งานประปาและสุขาภิบาล , งานระบบไฟฟ้า และงานผังบริเวณ) และในรูปแบบไฟล์ AUTO CAD ผ่านผู้ควบคุมงานตรวจสอบเสนอต่อผู้ว่าจ้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย พร้อมรับรองโดยวิศวกรและสถาปนิกซึ่งผู้ประกอบวิศวกรรมควบคุมระดับตามกฎหมายกำหนด

๔๕. ผู้ว่าจ้างสามารถใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาในกรณีดังต่อไปนี้

- เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญามีผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

- เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว ปรากฏกรณีดังต่อไปนี้
 - (๑) คู่สัญญา มีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของแผนงานประจำเดือน และ
 - (๒) ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา
- เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๓ ใน ๔ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญา มีผลงานไม่ถึงร้อยละ ๖๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา
- เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผลงานสะสมน้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง
- เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา หากสัญญาหรือข้อตกลงมีจำนวนค่าปรับจะเกินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง

ข้อกำหนดด้านวัสดุ

รายชื่อผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ตามแบบและรายการประกอบแบบนี้ เป็นรายชื่อผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ทั้งนี้ รายละเอียดคุณสมบัติผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ใด ๆ ตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

งานไฟฟ้า

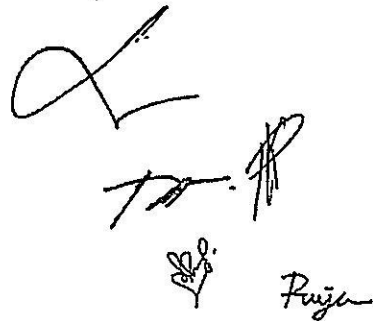
- ๑ สายไฟฟ้า มอก.๑๑-๒๕๕๓ , IEC ๖๐๕๐๒ : BANGKOK CABLE, CHAROONG THAI, MCI-DRAKA, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI หรือเทียบเท่า
- ๒ หลอด LED, LED TUBE : PHILIPS, EVE, LAMTON, STENLEY, LEKISE, OSRAM, SYLVANIA, TOSHIBA หรือเทียบเท่า
- ๓ เซอร์กิตเบรกเกอร์ในแผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน : ABB, SIEMENS, EATON, SCHNEIDER , MITSUBISHI หรือเทียบเท่า
- ๔ แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ประกอบแผง : ABB, BTICINO, SIEMENS, SCHNEIDER , PHILLIP หรือเทียบเท่า
- ๕ สวิตช์ไฟฟ้า มอก.๘๒๔-๒๕๕๑ : PANASONIC, BTICINO, SCHNEIDER, SIEMENS หรือเทียบเท่า
- ๖ เต้ารับไฟฟ้า มอก.๑๖๖-๒๕๔๙ : PANASONIC, BTICINO, SCHNEIDER, SIEMENS หรือเทียบเท่า
- ๗ พัดลม : HATARI , MITSUBISHI , SHARP หรือเทียบเท่า
- ๘ ตู้เบรกเกอร์สำหรับวงจรย่อย LP : ABB, BTICINO, SIEMENS, SCHNEIDER , PHILLIP หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ แผงย่อย ตู้เบรกเกอร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ให้ผู้รับจ้างใช้เป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อง่ายต่อการบำรุงรักษา

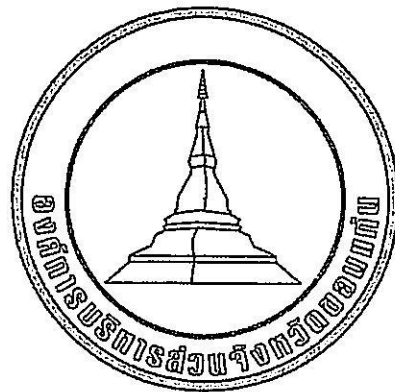
สุขภัณฑ์

รายการ	รุ่น
อ่างล้างหน้าเซรามิกเคลือบขาวฝังบนเคาน์เตอร์	AMERICAN STANDARD TF-๔๗๖S
	COTTO รุ่น Co๐๗
	KARAT รุ่น K-๑๑๒๙X -๑-WK
ก๊อกอ่างล้างหน้าเดี่ยว ก้านโยก ทองเหลืองชุบโครม	COTTO รุ่น CT๑๒๐๖
	AMERICAN STANDARD F๒๑๐๗๙-CHADY
	HAFELE รุ่น ๔๙๕.๖๑.๑๐๔
สุขภัณฑ์ ๒ ชั้น	AMERICAN STANDARD TF-๒๖๙๗SCW-WT-๐
	KARAT K-๓๑๑๔๗X-S-WK
	COTTO C๑๓๔๕๗
โถปัสสาวะชายเซรามิก	KARAT K๑๗๓๙๒X
	AMERICAN STANDARD TF-๔๑๒
	COTTO รุ่น C๓๐๗
สายฉีดชำระครบชุด	HAFELE ๔๙๕.๙๕.๐๐๓
	AMERICAN STANDARD F๗๕๐๐๖-WTADY
	KARAT FAUCET KA-๐๓-๓๒๕-๑๑
ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก	AMERICAN STANDARD รุ่น TF- ๙๐๐๒
	COTTO รุ่น C ๘๑๔
	KARAT K-๕๐๓

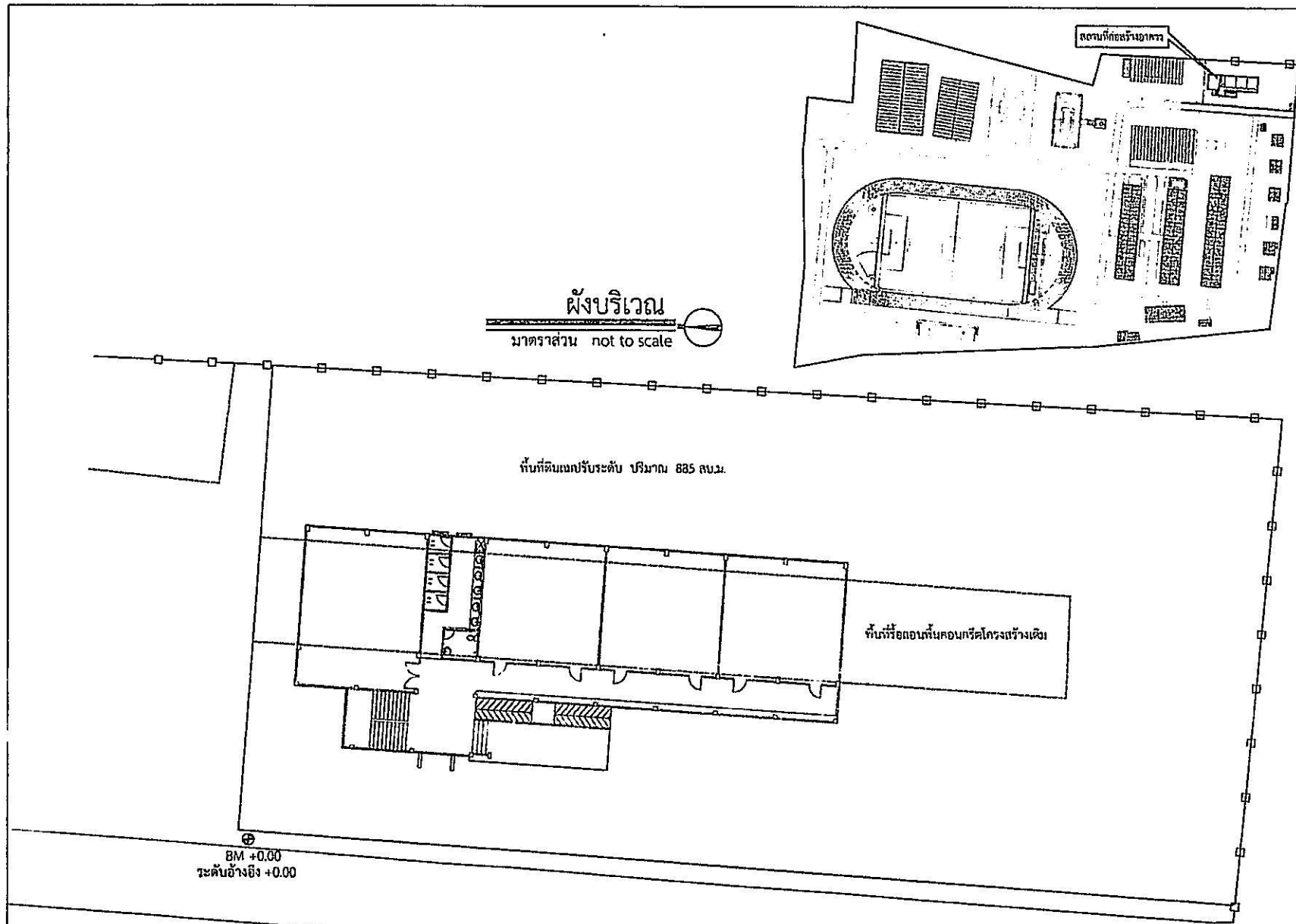
หมายเหตุ สุขภัณฑ์ให้ผู้รับจ้างใช้เป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อง่ายต่อการบำรุงรักษา



Handwritten signatures and stamps, including a large signature at the top, a smaller signature below it, and a stamp with the name 'Pujia' at the bottom right.



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนพระยีนวิทยาการ อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น



- ระยะวางแนวอาคาร กำหนดโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ดินถมปรับระดับอิงกับระดับ BM. อ้างอิง

ผังการวางอาคาร
มาตราส่วน 1:250

(นายทวิเรศ อธิวิญญูม)
สถาปนิกชำนาญพิเศษ



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนพระปริยัติธรรม
อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

แบบแปลน
ผังบริเวณ
ผังการวางอาคาร

นายทวิเรศ อธิวิญญูม ผู้รับมอบหมาย	
นายสมชาย อธิวิญญูม ผู้รับมอบหมาย	
นายสมชาย อธิวิญญูม ผู้รับมอบหมาย	
นายสมชาย อธิวิญญูม ผู้รับมอบหมาย	
นายสมชาย อธิวิญญูม ผู้รับมอบหมาย	

วิศวกร
นายทวิเรศ อธิวิญญูม
วิศวกรรับใช้วิชาชีพ

วิศวกร
นายทวิเรศ อธิวิญญูม
วิศวกรรับใช้วิชาชีพ

สถาปนิก
นายทวิเรศ อธิวิญญูม
สถาปนิกรับใช้วิชาชีพ

วิศวกร
นายทวิเรศ อธิวิญญูม
วิศวกรรับใช้วิชาชีพ

วิศวกร
นายทวิเรศ อธิวิญญูม
วิศวกรรับใช้วิชาชีพ

วิศวกร
นายทวิเรศ อธิวิญญูม
วิศวกรรับใช้วิชาชีพ

วิศวกร
นายทวิเรศ อธิวิญญูม
วิศวกรรับใช้วิชาชีพ

วิศวกร
นายทวิเรศ อธิวิญญูม
วิศวกรรับใช้วิชาชีพ

วิศวกร
นายทวิเรศ อธิวิญญูม
วิศวกรรับใช้วิชาชีพ

แบบแปลน
แบบแปลน

1 A-01

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายการแบบ
A-01	ผังบริเวณ ผังการวางอาคาร
A-02	ถาวรภูมิแบบ
A-03	รายการประกอบแบบ
A-04	แปลนชั้น 1
A-05	แปลนชั้น 2
A-06	แปลนชั้น 3
A-07	รูปด้าน 1
A-08	รูปด้าน 2
A-09	รูปด้าน 3
A-10	รูปด้าน 4
A-11	รูปตัด A
A-12	รูปตัด B
A-13	แบบขยายประตู - หน้าต่าง
A-14	แบบขยายทางลาด
	แบบขยายผนังห้องเรียน (1)
	รูปตัดขยายไม้เชิงชายบันได (2)
	แบบขยายบันไดลงทางเข้าชั้น 1 (3)
	แบบขยายการติดตั้งแผ่นไฟเบอร์ (4)
A-15	แบบขยายชายคา ทุ่นยื่น ค.ส.ล. (6)
	แบบขยายโครงสร้างเสาเอ็น คานเอ็น
A-16	แปลนฝ้าเพดานชายคา
A-17	แปลนเสริมเหล็กฝ้าเพดาน
A-18	แบบขยายตำแหน่งเส้นเจาะร่อง 1
A-19	แบบขยายตำแหน่งเส้นเจาะร่อง 2
A-20	แบบขยายตำแหน่งเส้นเจาะร่อง 3
A-21	แบบขยายตำแหน่งเส้นเจาะร่อง 4
A-22	แบบขยายการติดตั้งกระดาน
A-23	แบบขยายแปลนห้องน้ำนักเรียนหญิง ชั้น 1
A-24	แบบขยายรูปตัด 1 ห้องน้ำนักเรียนหญิง ชั้น 1
	แบบขยายรูปตัด 2 ห้องน้ำนักเรียนหญิง ชั้น 1
	แบบขยายรูปตัด 3 ห้องน้ำครู ชั้น 1
	แบบขยายรูปตัด 4 ห้องน้ำครู ชั้น 1

เลขที่แบบ	รายการแบบ
A-25	แบบขยายรูปตัด 5 ห้องน้ำนักเรียนหญิงและครู ชั้น 1
A-26	แบบขยายแปลนห้องน้ำนักเรียนชายชั้น 2
A-27	แบบขยายรูปตัด 1 ห้องน้ำนักเรียนชาย ชั้น 2
	แบบขยายรูปตัด 2 ห้องน้ำนักเรียนชาย ชั้น 2
	แบบขยายรูปตัด 3 ห้องน้ำครู ชั้น 2
	แบบขยายรูปตัด 4 ห้องน้ำครู ชั้น 2
A-28	แบบขยายรูปตัด 5 ห้องน้ำนักเรียนชายและครู ชั้น 2
	แบบขยายรูปตัด 6 ห้องน้ำนักเรียนชายและครู ชั้น 2
A-29	แบบขยายแปลนบันไดชั้น 1 - 3
A-30	แบบขยายรูปตัดบันได 2
	แบบขยาย 2
A-31	แบบขยายรูปตัดบันได 1
	แบบขยาย 1
A-32	แบบขยายรูปตัดบันได 1
	แบบขยายรูปทรงนอกเหล็กวางคานคก
A-33	แบบขยายความสูงติดตั้งบันไดลง
A-34	แบบขยายบันไดลง
A-35	แบบขยายการปิดเกาะฐานบันไดลิงที่ตำแหน่งบันไดขึ้น 2
	แบบขยายการปิดเกาะฐานบันไดลิงที่ตำแหน่งบันไดเข้า

เลขที่แบบ	รายการแบบ
S-00	รายการประกอบแบบการก่อสร้าง
S-01	แปลนฐานราก
S-02	แปลนคาน, ทุ่น ชั้น 1
S-03	แปลนคาน, ทุ่น ชั้น 2
S-04	แปลนคาน, ทุ่น ชั้น 3
S-05	แปลนคานหลังคา ค.ส.ล.
S-06	แปลนโครงสร้างหลังคา
S-07	แปลนโครงสร้างหลังคา
S-08	แปลนหลังคา
S-09	แบบขยาย TRUSS 1 - 3
S-10	แบบขยายเหล็กเสริมเสาและคาน
	แบบขยายเหล็กเสริมคาน
S-11	แบบขยายเหล็กเสริมฐานรากและเสา
S-12	แบบขยายพื้น

เลขที่แบบ	รายการแบบ
E-01	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
E-02	ตารางโหลด
E-03	SINGLE LINE DIAGRAM
	ELECTRICAL RISER DIAGRAM
E-04	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1
E-05	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2
E-06	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3
E-07	แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้น 1
E-08	แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้น 2
E-09	แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้น 3
เลขที่แบบ	รายการแบบ
SN-01	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล
SN-02	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 1
SN-03	แปลนสุขาภิบาล ชั้น 2
SN-04	ขยาย แปลนสุขาภิบาล ชั้น 1 - 2
SN-05	แบบขยายถังบำบัด
	แบบขยายบ่อซึม

รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
1 ความต้องการ	- ก่อสร้างอาคารเรียน 3 ชั้น จำนวน 8 ห้องเรียน
	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการประกอบแบบ
2 สถานที่ก่อสร้าง	- โรงเรียนพระยวชิราวุธวิทยาลัย อำเภอพระยาจีน จักรพรรดิเมือง
3 งานพื้น	ท1 - พื้นผิวหินขัดเบอร์ 3 - 4 พื้นผิวหินขัดเบอร์ 3 - 4 มีเส้นแบ่งแนวห้องเหลื่อม (พื้นห้องเรียน ทางเดิน) พื้นผิวทาสี pvc พื้นผิวจากโรงงาน ขนาด 7.5 ซม.หนา 1.5 ซม.
	ท2 - พื้นปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 12"x12"
	ท3 - พื้นผิวหินขัดเบอร์ 3 - 4 (พื้นชั้นโอดและชั้นบันได) พื้นผิวทาสี pvc พื้นผิวจากโรงงาน ขนาด 7.5 ซม.หนา 1.5 ซม.
4 งานผนัง	ผ1 - ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ภายนอกทาสีเขียว ผนังทาสีขาว
	ผ1' - ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ภายนอกทาสีเขียว ผนังทาสีขาว
	ผ2 - ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ภายนอกทาสีเขียว ผนังทาสีขาว
	ผ3 - ผนังอิฐบุฉาบปูน ขนาด 19 x 19 x 8 ซม.
	ผ4 - ผนังทาสีทึบ พื้นผิวหินขัดเบอร์ 3 - 4
	ผ5 - ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ภายนอกทาสีเขียว ผนังทาสีขาว
5 งานฝ้าเพดาน	ผ1 - ฝ้าทาสีทึบโครงสร้าง ฝ้าฉาบเรียบ ผนังทาสีเขียว ผนังทาสีขาว
	ผ2 - ฝ้าทาสีทึบโครงสร้าง ฝ้าฉาบเรียบ ผนังทาสีเขียว ผนังทาสีขาว
	ผ3 - ฝ้าทาสีทึบโครงสร้าง ฝ้าฉาบเรียบ ผนังทาสีเขียว ผนังทาสีขาว
	ผ4 - ฝ้าทาสีทึบโครงสร้าง ฝ้าฉาบเรียบ ผนังทาสีเขียว ผนังทาสีขาว



โครงการก่อสร้างอาคาร 3 ชั้น
โรงเรียนพระยวชิราวุธวิทยาลัย
อำเภอพระยาจีน จังหวัดขอนแก่น

สารบัญแบบ

ที่มาของ

นายวิชาญ วิชาญ	ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ วิชาญ	ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ วิชาญ	ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ วิชาญ	ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ วิชาญ	ผู้ควบคุมงาน

โครงการก่อสร้างอาคาร 3 ชั้น
โรงเรียนพระยวชิราวุธวิทยาลัย
อำเภอพระยาจีน จังหวัดขอนแก่น

นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ

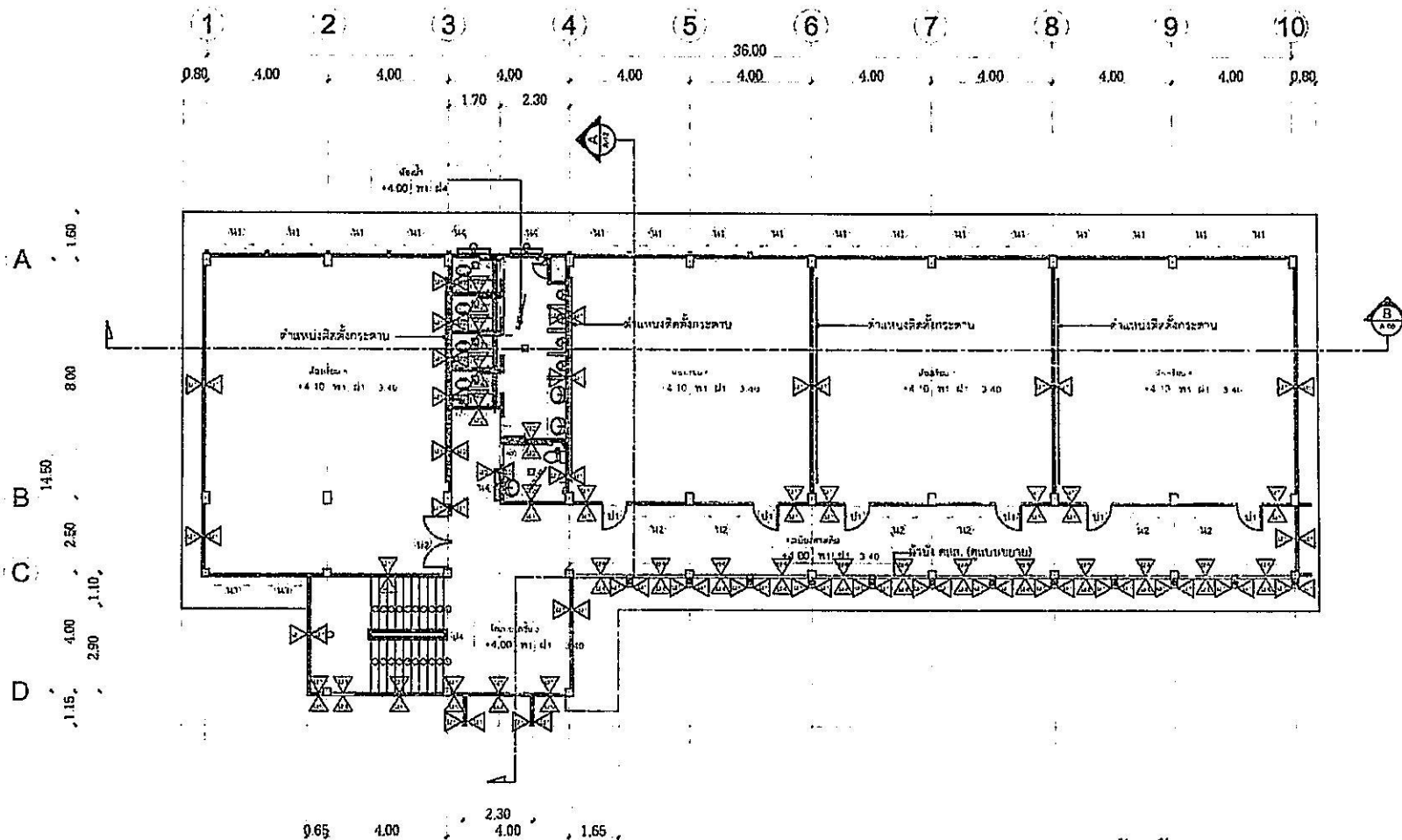
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ

(นายวิชาญ วิชาญ อธิการ)
สถาปนิกชำนาญการ



แปลนพื้น ชั้น 2
มาตราส่วน 1:150



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนพระยาศรีสุนทรวิทยา
อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดอยุธยา

แบบแปลน

แปลนพื้นชั้น 2

เรื่อง

นายวิชาญ วิชาญ	
นายวิชาญ วิชาญ	
นายวิชาญ วิชาญ	
นายวิชาญ วิชาญ	
นายวิชาญ วิชาญ	

เรื่อง

นายวิชาญ วิชาญ	
----------------	--

เรื่อง

นายวิชาญ วิชาญ	
----------------	--

เรื่อง

นายวิชาญ วิชาญ	
----------------	--

เรื่อง

นายวิชาญ วิชาญ	
----------------	--

เรื่อง

นายวิชาญ วิชาญ	
----------------	--

เรื่อง

นายวิชาญ วิชาญ	
----------------	--

เรื่อง

นายวิชาญ วิชาญ	
----------------	--

เรื่อง

นายวิชาญ วิชาญ	
----------------	--

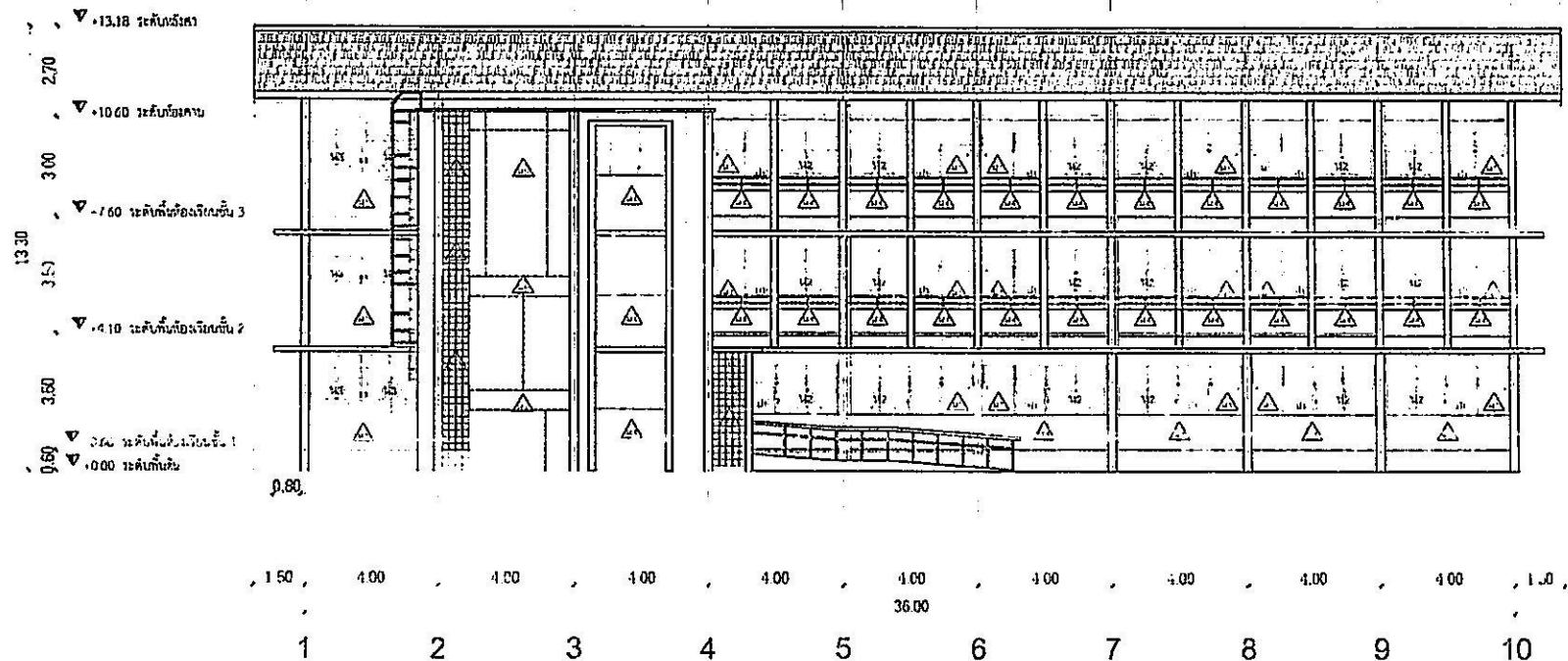
เรื่อง

นายวิชาญ วิชาญ	
----------------	--

เรื่อง

นายวิชาญ วิชาญ	
----------------	--

(นายวิชาญ วิชาญ)
สถาปนิกชำนาญการ



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:150



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงพยาบาลพระอินทร์มหาราช
อำเภอพระอินทร์ จังหวัดขอนแก่น

แบบแปลน

รูปด้าน 1

เขียนโดย

นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ผู้ควบคุมงาน	
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ผู้ควบคุมงาน	
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ผู้ควบคุมงาน	
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ผู้ควบคุมงาน	

สถาปนิก

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ สถาปนิก	
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ สถาปนิก	

วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร	
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร	

ช่างเขียน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ช่างเขียน	
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ช่างเขียน	

ช่างสำรวจ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ช่างสำรวจ	
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ช่างสำรวจ	

ช่างเทคนิค

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ช่างเทคนิค	
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ช่างเทคนิค	

ช่างวัด

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ช่างวัด	
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ช่างวัด	

ช่างเขียน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ช่างเขียน	
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ช่างเขียน	

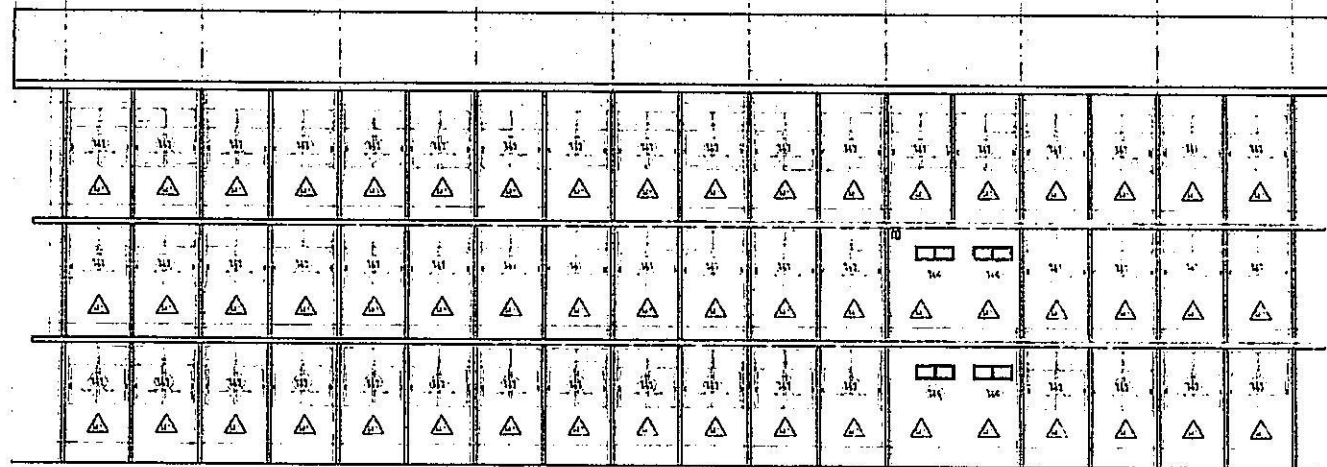
ช่างเขียน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ช่างเขียน	
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ช่างเขียน	

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
สถาปนิกชำนาญการ

13.30
 2.70
 3.00
 3.50
 9.69

+13.18 ระดับพื้นผิว
 +10.40 ระดับคาน
 +7.60 ระดับชั้นใต้ดินชั้น 3
 +4.10 ระดับชั้นใต้ดินชั้น 2
 +0.60 ระดับชั้นใต้ดินชั้น 1
 +0.00 ระดับพื้นดิน



1.50 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 1.50
 36.00
 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:150



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
 โรงเรียนพระปริยัติธรรม
 อำเภอพนาวัน จังหวัดขอนแก่น

แบบแปลน

รูปด้าน 3

เขียนโดย

นายวิวัฒน์ อานนท์ ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ ศิริชัย ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ ศิริชัย ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ ศิริชัย ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบโดย

นายวิวัฒน์ อานนท์ ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ ศิริชัย ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ ศิริชัย ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ ศิริชัย ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน

สถาปนิก

นายวิวัฒน์ อานนท์ สถาปนิก	อ.วิวัฒน์
นายสุวิทย์ ศิริชัย สถาปนิก	อ.สุวิทย์

วิศวกร

นายวิวัฒน์ อานนท์ วิศวกร	อ.วิวัฒน์
นายสุวิทย์ ศิริชัย วิศวกร	อ.สุวิทย์

ช่างเขียน

นายวิวัฒน์ อานนท์ ช่างเขียน	อ.วิวัฒน์
นายสุวิทย์ ศิริชัย ช่างเขียน	อ.สุวิทย์

ช่างสำรวจ

นายวิวัฒน์ อานนท์ ช่างสำรวจ	อ.วิวัฒน์
นายสุวิทย์ ศิริชัย ช่างสำรวจ	อ.สุวิทย์

ช่างคำนวณ

นายวิวัฒน์ อานนท์ ช่างคำนวณ	อ.วิวัฒน์
นายสุวิทย์ ศิริชัย ช่างคำนวณ	อ.สุวิทย์

ช่างพิมพ์

นายวิวัฒน์ อานนท์ ช่างพิมพ์	อ.วิวัฒน์
นายสุวิทย์ ศิริชัย ช่างพิมพ์	อ.สุวิทย์

แบบแปลนที่

9	A-09
---	------

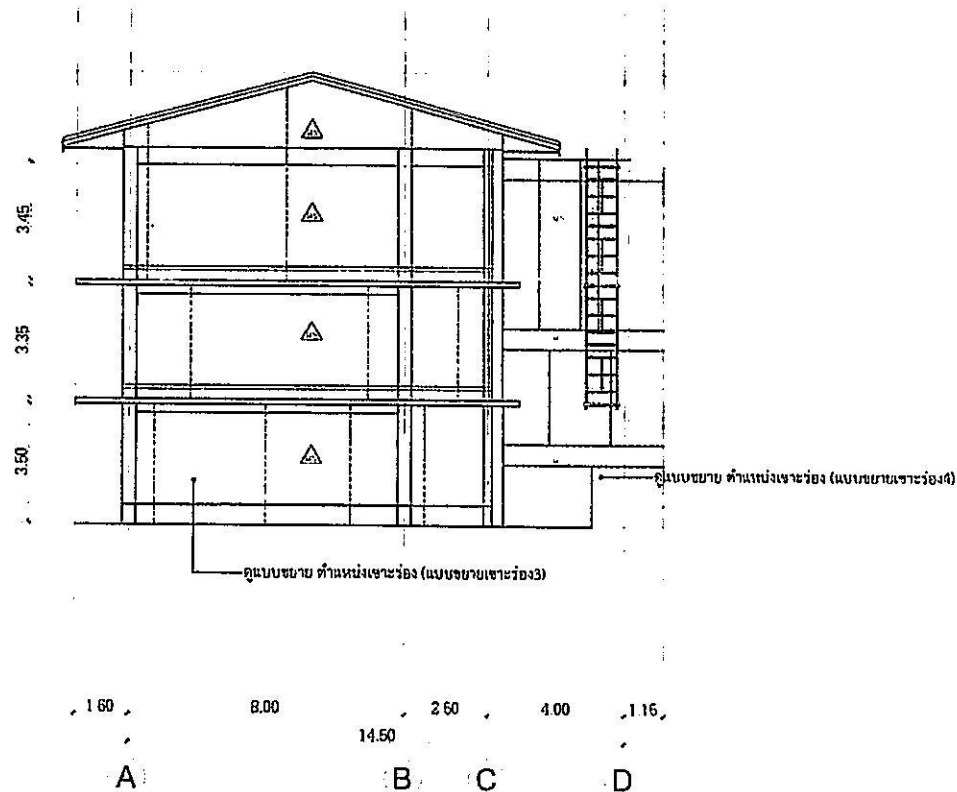
จำนวนแผ่น

62	62
----	----

สถาปนิกชำนาญการ

13.30
 2.70
 3.00
 3.50
 3.50
 0.60

▽ +13.18 ระดับหลังคา
 ▽ +10.60 ระดับห้องสาม
 ▽ +1.60 ระดับพื้นห้องเรียนชั้น 3
 ▽ +4.10 ระดับพื้นห้องเรียนชั้น 2
 ▽ +0.60 ระดับพื้นเวที/เวทีชั้น 1
 ▽ +0.00 ระดับพื้นดิน



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:150



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
 โรงเรียนพระยาศรีวิทยาคาร
 อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

แผนผัง

รูปด้าน 4

ผู้ควบคุม

นายวิวัฒน์ งามคำโต ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	ผู้ควบคุม
นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์	ผู้ควบคุม
นายศิริวัชร วัฒนศิริ ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์	ผู้ควบคุม
นางอรรชกา วัฒนศิริ ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์	ผู้ควบคุม

วิศวกร

นายวิวัฒน์ งามคำโต วิศวกรประจำโครงการ	วิศวกร
--	--------

วิศวกร

นายวิวัฒน์ งามคำโต วิศวกรประจำโครงการ	วิศวกร
--	--------

สถาปนิก

นายวิวัฒน์ งามคำโต สถาปนิกประจำโครงการ	สถาปนิก
---	---------

วิศวกร

นายวิวัฒน์ งามคำโต วิศวกรประจำโครงการ	วิศวกร
--	--------

วิศวกร

นายวิวัฒน์ งามคำโต วิศวกรประจำโครงการ	วิศวกร
--	--------

วิศวกร

นายวิวัฒน์ งามคำโต วิศวกรประจำโครงการ	วิศวกร
--	--------

วิศวกร

นายวิวัฒน์ งามคำโต วิศวกรประจำโครงการ	วิศวกร
--	--------

วิศวกร

นายวิวัฒน์ งามคำโต วิศวกรประจำโครงการ	วิศวกร
--	--------

วิศวกร

นายวิวัฒน์ งามคำโต วิศวกรประจำโครงการ	วิศวกร
--	--------

วิศวกร

นายวิวัฒน์ งามคำโต วิศวกรประจำโครงการ	วิศวกร
--	--------

วิศวกร

นายวิวัฒน์ งามคำโต วิศวกรประจำโครงการ	วิศวกร
--	--------

วิศวกร

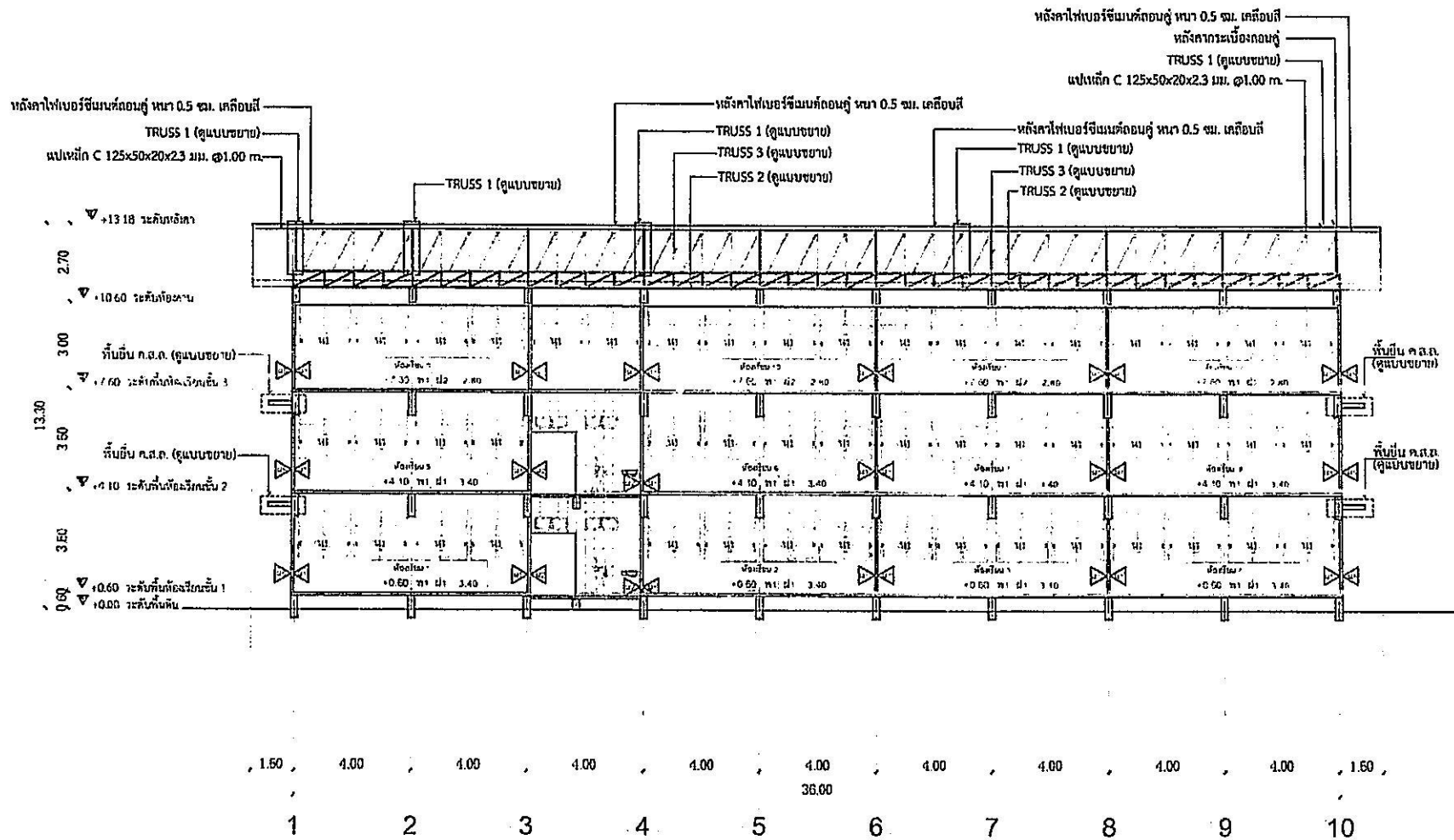
นายวิวัฒน์ งามคำโต วิศวกรประจำโครงการ	วิศวกร
--	--------

วิศวกร

นายวิวัฒน์ งามคำโต วิศวกรประจำโครงการ	วิศวกร
--	--------

วิศวกร

(นายวิวัฒน์ งามคำโต)
 สถาปนิกชำนาญการ



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:150



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนพระยาศรีพิพัฒน์
อำเภอพระยาศรี จันทบุรี

แบบสถาปัตย์

รูปตัด B

ชื่อโครงการ

นายวิมล งามคำ	ผู้จัดทำ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ

ชื่อโครงการ

นายวิมล งามคำ	ผู้จัดทำ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ

ชื่อโครงการ

นายวิมล งามคำ	ผู้จัดทำ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ

ชื่อโครงการ

นายวิมล งามคำ	ผู้จัดทำ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ

ชื่อโครงการ

นายวิมล งามคำ	ผู้จัดทำ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ

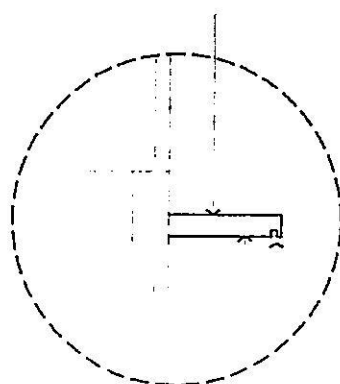
ชื่อโครงการ

นายวิมล งามคำ	ผู้จัดทำ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ

ชื่อโครงการ

นายวิมล งามคำ	ผู้จัดทำ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ
นายวิมล งามคำ	ผู้ตรวจสอบ

สถาปนิก (ร.ร. ๒๕๖๒)
สถาปนิกชำนาญการ

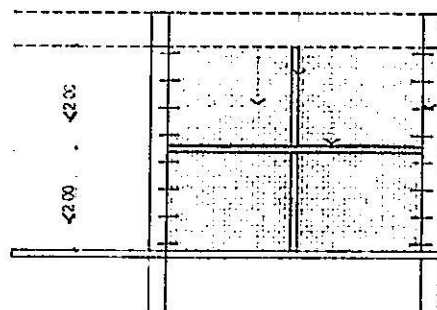


ตัดเรียบปรับ Slope 1:100
ทางเดินปูหินแกรนิต

PVC ทัว ๒ ๑.๑5x๑.๑5 ซม. ขีดยกพื้นน้ำยอน
ตามเรียบโครงสร้างทางสี่ถึง, เวชคณิตภายนอก

แบบขยายขยายคา พื้นยื่น ค.ส.ล. (6)
NOT TO SCALE

เสาเอ็น ค.ส.ล.
ความยาว ๓ ม.๑



เหล็กเส้นขนาด ๖ มม. ๑๖๔๐ มม.

แบบขยายโครงสร้างเสาเอ็น, คานเอ็น (7)
NOT TO SCALE



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนพระหิตถวิทยาการ
อำเภอกระบี่ จังหวัดกระบี่

ฉบับที่ ๔๔๔

แบบขยาย ๕, ๖, ๗

เรื่อง

นายวิชาญ วิชาญกิจ	ผู้ว่าราชการจังหวัด
นายวิชาญ วิชาญกิจ	ผู้ว่าราชการจังหวัด
นายวิชาญ วิชาญกิจ	ผู้ว่าราชการจังหวัด
นายวิชาญ วิชาญกิจ	ผู้ว่าราชการจังหวัด

วิชาญกิจ

นายวิชาญ วิชาญกิจ	ผู้ว่าราชการจังหวัด
-------------------	---------------------

วิชาญกิจ

นายวิชาญ วิชาญกิจ	ผู้ว่าราชการจังหวัด
-------------------	---------------------

วิชาญกิจ

นายวิชาญ วิชาญกิจ	ผู้ว่าราชการจังหวัด
-------------------	---------------------

วิชาญกิจ

นายวิชาญ วิชาญกิจ	ผู้ว่าราชการจังหวัด
-------------------	---------------------

วิชาญกิจ

นายวิชาญ วิชาญกิจ	ผู้ว่าราชการจังหวัด
-------------------	---------------------

วิชาญกิจ

นายวิชาญ วิชาญกิจ	ผู้ว่าราชการจังหวัด
-------------------	---------------------

วิชาญกิจ

นายวิชาญ วิชาญกิจ	ผู้ว่าราชการจังหวัด
-------------------	---------------------

วิชาญกิจ

นายวิชาญ วิชาญกิจ	ผู้ว่าราชการจังหวัด
-------------------	---------------------

วิชาญกิจ

นายวิชาญ วิชาญกิจ	ผู้ว่าราชการจังหวัด
-------------------	---------------------

วิชาญกิจ

นายวิชาญ วิชาญกิจ	ผู้ว่าราชการจังหวัด
-------------------	---------------------

วิชาญกิจ

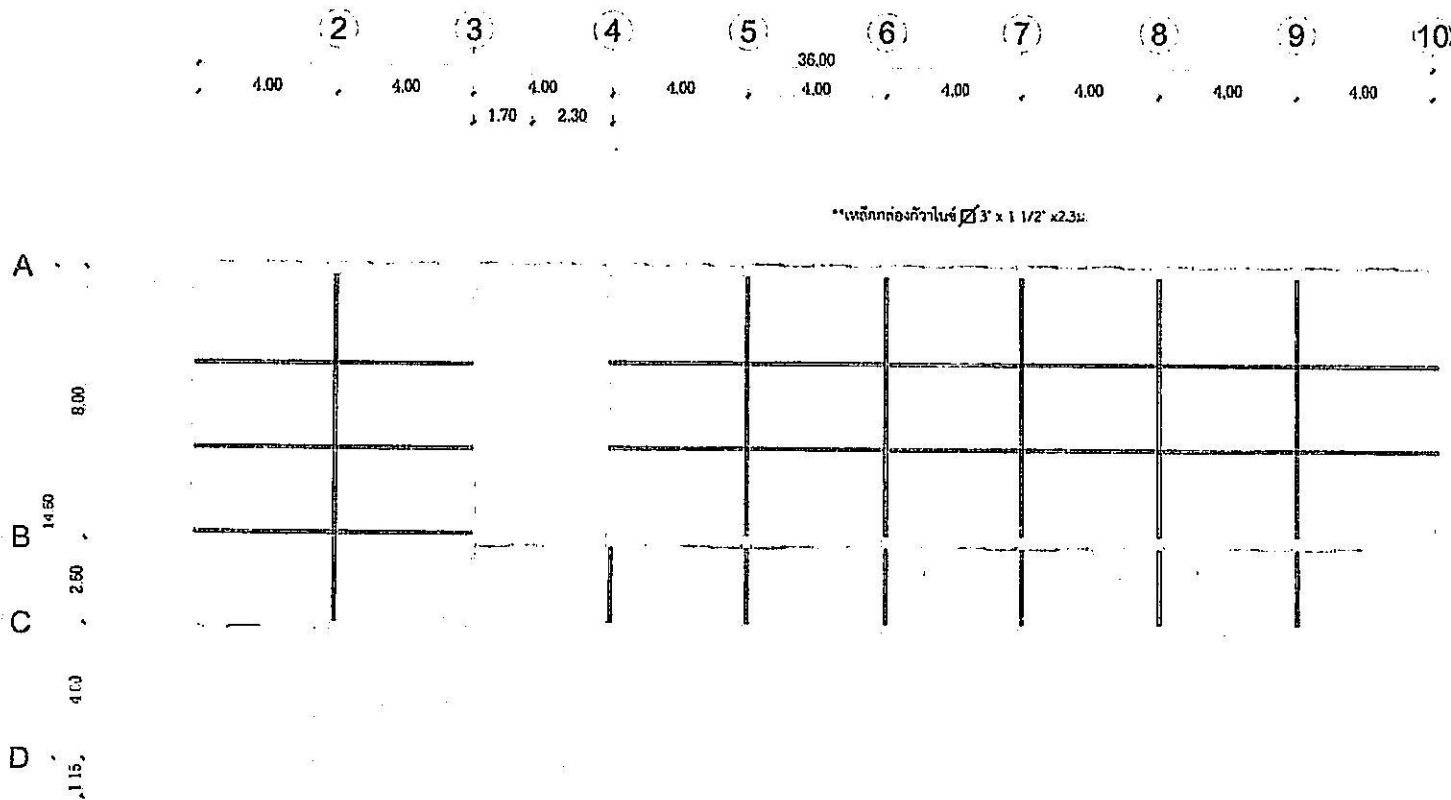
นายวิชาญ วิชาญกิจ	ผู้ว่าราชการจังหวัด
-------------------	---------------------

วิชาญกิจ

นายวิชาญ วิชาญกิจ	ผู้ว่าราชการจังหวัด
-------------------	---------------------

วิชาญกิจ

(นายวิชาญ วิชาญกิจ)
สถาปนิกชำนาญการ



แพลนเสริมเหล็กโครงฝ้าเพดาน
 มาตรฐาน 1:200



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
 โรงเรียนพระยารัษฎานุวิทยา
 อำเภอกระบี่ จังหวัดกระบี่

แบบสถาปัตย์
 แปลนเสริมเหล็กโครงฝ้าเพดาน

นายวิชาญ งามคำโต ผู้ควบคุมงาน	
นายสุวิทย์ ด้วงคำ ผู้ควบคุมงาน	
นายสุวิทย์ ด้วงคำ ผู้ควบคุมงาน	
นายสุวิทย์ ด้วงคำ ผู้ควบคุมงาน	

วิศวกร
 นายวิชาญ งามคำโต
 วิศวกร

วิศวกร
 นายวิชาญ งามคำโต
 วิศวกร

สถาปนิก
 นายวิชาญ งามคำโต
 สถาปนิก

สถาปนิก
 นายวิชาญ งามคำโต
 สถาปนิก

สถาปนิก
 นายวิชาญ งามคำโต
 สถาปนิก

สถาปนิก
 นายวิชาญ งามคำโต
 สถาปนิก

สถาปนิก
 นายวิชาญ งามคำโต
 สถาปนิก

สถาปนิก
 นายวิชาญ งามคำโต
 สถาปนิก

สถาปนิก
 นายวิชาญ งามคำโต
 สถาปนิก

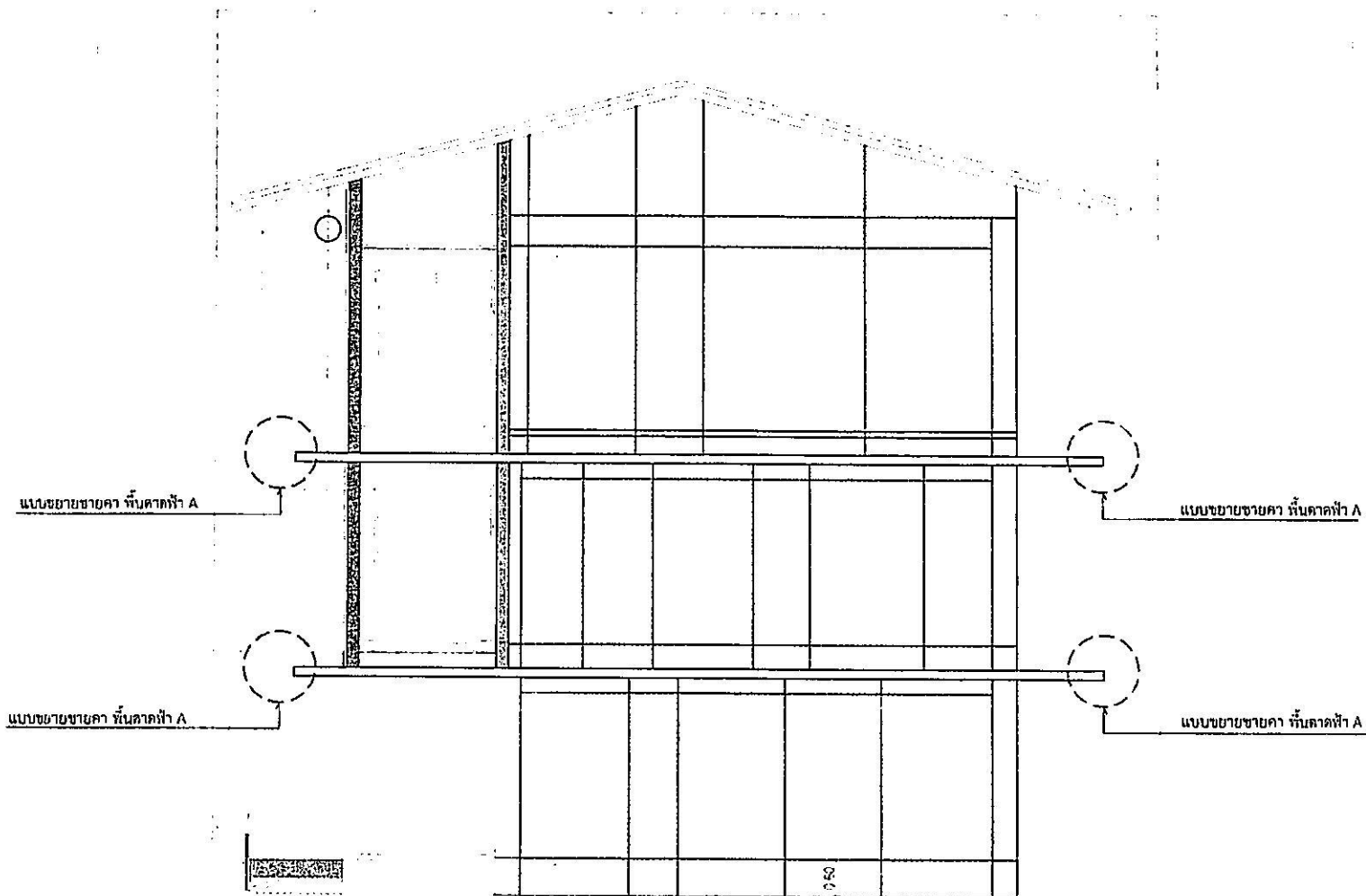
สถาปนิก
 นายวิชาญ งามคำโต
 สถาปนิก

สถาปนิก
 นายวิชาญ งามคำโต
 สถาปนิก

สถาปนิก
 นายวิชาญ งามคำโต
 สถาปนิก

สถาปนิก
 นายวิชาญ งามคำโต
 สถาปนิก

(นายวิชาญ งามคำโต)
 สถาปนิกชำนาญการ



แบบขยายตำแหน่งเส้นเสาเรื่อง 2

NOT TO SCALE



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนพระปริยัติธรรม
อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

แบบขยาย

แบบขยายตำแหน่งเส้นเสาเรื่อง 2

เขียนโดย

นายวิรัตน์ วัฒนกิจ
ผู้เขียนแบบขยาย

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนกิจ
ผู้ตรวจสอบแบบ

(นายสุวิทย์ วัฒนกิจ)
สถาปนิกชำนาญการ



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนพระยาศรีสุนทรวิทยาการ
อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

แบบแปลน

แบบขยายตำแหน่งเส้นเจาะร่อง 3

เขียนแบบ

นายวิเศษณ์ อ่อนคำไท ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	
นายเสาวฤทธิ์ อัคราศิ ผู้ควบคุมงาน	
นายเกียรติศักดิ์ อัคราศิ ผู้ควบคุมงาน	
นายอรรถวิทย์ อัคราศิ ผู้ควบคุมงาน	

วิศวกรให้คำ

นายอรรถวิทย์ อัคราศิ วิศวกรให้คำปรึกษา	
---	--

วิศวกรตรวจสอบ

นายอรรถวิทย์ อัคราศิ วิศวกรตรวจสอบ	
---------------------------------------	--

สถาปนิก

นายอรรถวิทย์ อัคราศิ สถาปนิกให้คำปรึกษา	
--	--

สถาปนิก

นายอรรถวิทย์ อัคราศิ สถาปนิก	
---------------------------------	--

สถาปนิก

นายอรรถวิทย์ อัคราศิ สถาปนิก	
---------------------------------	--

สถาปนิก

นายอรรถวิทย์ อัคราศิ สถาปนิก	
---------------------------------	--

สถาปนิก

นายอรรถวิทย์ อัคราศิ สถาปนิก	
---------------------------------	--

สถาปนิก

นายอรรถวิทย์ อัคราศิ สถาปนิก	
---------------------------------	--

สถาปนิก

นายอรรถวิทย์ อัคราศิ สถาปนิก	
---------------------------------	--

สถาปนิก

นายอรรถวิทย์ อัคราศิ สถาปนิก	
---------------------------------	--

สถาปนิก

นายอรรถวิทย์ อัคราศิ สถาปนิก	
---------------------------------	--

สถาปนิก

นายอรรถวิทย์ อัคราศิ สถาปนิก	
---------------------------------	--

สถาปนิก

นายอรรถวิทย์ อัคราศิ สถาปนิก	
---------------------------------	--

สถาปนิก

นายอรรถวิทย์ อัคราศิ สถาปนิก	
---------------------------------	--

สถาปนิก

นายอรรถวิทย์ อัคราศิ สถาปนิก	
---------------------------------	--

สถาปนิก

แบบขยายขยายตำแหน่งเส้นเจาะร่อง 3

แบบขยายขยายตำแหน่งเส้นเจาะร่อง 3

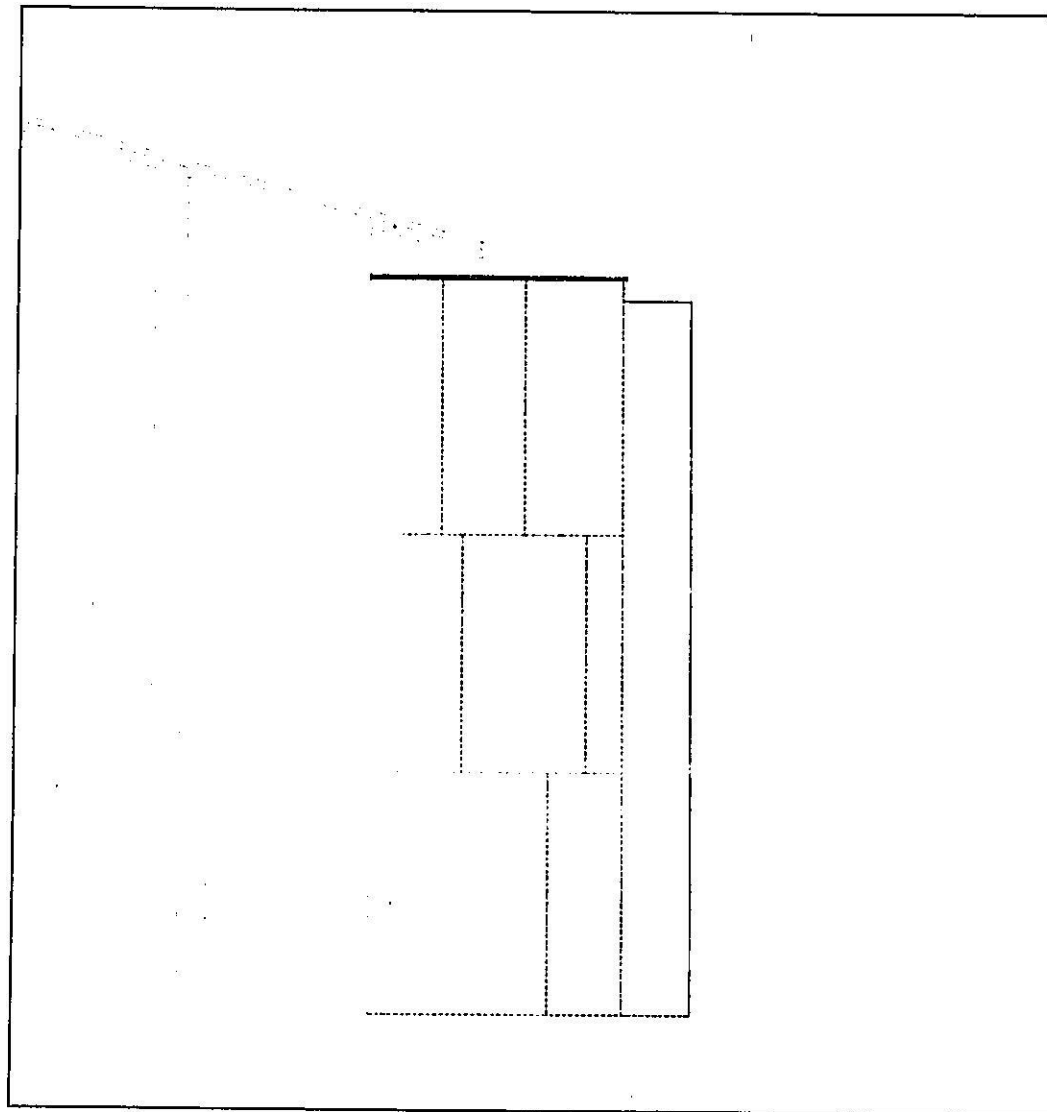
แบบขยายขยายตำแหน่งเส้นเจาะร่อง 3

แบบขยายขยายตำแหน่งเส้นเจาะร่อง 3

แบบขยายตำแหน่งเส้นเจาะร่อง 3

NOT TO SCALE

นายอรรถวิทย์ อัคราศิ
สถาปนิกชำนาญการ



แบบขยายตำแหน่งเส้นเจาะร่อง 4

NOT TO SCALE



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนพระยาศรีสุนทรวิทยาการ
อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

แบบแปลน

แบบขยายตำแหน่งเส้นเจาะร่อง 4

ผู้จัดทำแบบ

นายวิชาญ งามคำ ผู้จัดทำแบบ	ฐิติ
นายวิชาญ งามคำ ผู้ตรวจสอบ	ฐิติ
นายวิชาญ งามคำ ผู้ตรวจสอบ	ฐิติ
นายวิชาญ งามคำ ผู้ตรวจสอบ	ฐิติ

วิศวกรให้คำ

นายวิชาญ งามคำ วิศวกรให้คำ	ฐิติ
-------------------------------	------

วิศวกรรับใช้

นายวิชาญ งามคำ วิศวกรรับใช้	ฐิติ
--------------------------------	------

สถาปนิก

นายวิชาญ งามคำ สถาปนิก	ฐิติ
---------------------------	------

ตรวจสอบ

นายวิชาญ งามคำ ตรวจสอบ	ฐิติ
---------------------------	------

การแก้ไข

นายวิชาญ งามคำ การแก้ไข	ฐิติ
----------------------------	------

การแก้ไข

นายวิชาญ งามคำ การแก้ไข	ฐิติ
----------------------------	------

แก้ไข

นายวิชาญ งามคำ แก้ไข	ฐิติ
-------------------------	------

แก้ไข

นายวิชาญ งามคำ แก้ไข	ฐิติ
-------------------------	------

แก้ไข

นายวิชาญ งามคำ แก้ไข	ฐิติ
-------------------------	------

แก้ไข

นายวิชาญ งามคำ แก้ไข	ฐิติ
-------------------------	------

แก้ไข

นายวิชาญ งามคำ แก้ไข	ฐิติ
-------------------------	------

แก้ไข

นายวิชาญ งามคำ แก้ไข	ฐิติ
-------------------------	------

แก้ไข

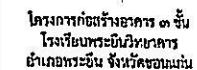
นายวิชาญ งามคำ แก้ไข	ฐิติ
-------------------------	------

แก้ไข

นายวิชาญ งามคำ แก้ไข	ฐิติ
-------------------------	------

แก้ไข

นายวิชาญ งามคำ แก้ไข	ฐิติ
-------------------------	------



แบบสอบถามวิจัยครั้งนี้

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

លេខបញ្ជីបោះឆ្នោត

นางสาวกัญญา ชื่นเกษ
ผู้อำนวยการ

ហេតុអ្វី? ប្រហែលជា

↓
↓

អ្នកបោះឆ្នោត

၂၆၁

និរាករណ៍តាំងពីឆ្នាំ១៩៧៥

342-01001

၇၂၁၀၆၅၃၄၈၉၀

អាចស្ថិតនៅក្នុង ពន្ធុរដ្ឋបាល
នៃការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ

๔๖- ปณิก

បាត់ដំបង វិសាខាសាសន៍
ស្ថាប័នប្រឹក្សាភិបាល

ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

801906

ប្រតិបត្តិការ ក្រុមហ៊ុន

บริษัท ฟูจิฟิมิ จำกัด

1997-1998

6. 本行在 2017 年 12 月 31 日及 2018 年 9 月 30 日，均无因或有事项而确认的预计负债。

4-11-11-11-11-11

[illegible]

ପ୍ରାଥମିକ ଶିକ୍ଷା

• • • • •

100

ប្រភេទ: _____

100

8197

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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ព្រះបាទសីហនុ

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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

22

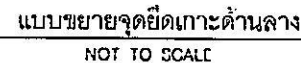
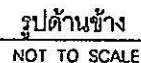
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



1997-1998

[illegible]

ถ้าปนกษานาถ

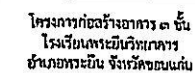
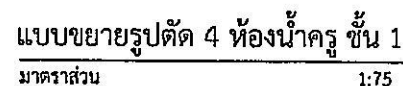
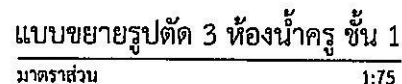
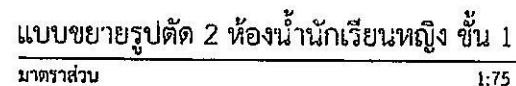
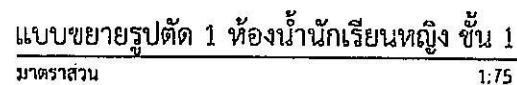


แบบขยายการติดตั้งกระดาน

NOT TO SCALE

(นายภูวเรศ อธิชาอุดม)

สถาบันกษัตริย์



แบบราชูปถัมภ์ : ป้อมน้ำนักเรืตนเก็จ ขึ้น
แบบราชูปถัมภ์ 2 ป้อมน้ำนักเรืตนเก็จ ขึ้น

นางสาววิภาวดี อมาตย์โกวิท ผู้ประสานงานฝ่ายบริหาร	
นางสาวจุฑาทิ ลิขิตวงศ์ ผู้ประสานงานภาคี	
นางศศิธร บุญโพธิ์ ผู้ประสานงานภาคี	
นางศศิธร บุญโพธิ์ ผู้ประสานงานภาคี	

นายวิชาญ บวรโกศล ผู้อำนวยการศูนย์ฯ	นายวิชาญ บวรโกศล ผู้อำนวยการศูนย์ฯ
---------------------------------------	---------------------------------------

๒๒.๒๒.๒๒ ๒๒.๒๒.๒๒	๒๒.๒๒.๒๒ ๒๒.๒๒.๒๒
๒๒.๒๒.๒๒ ๒๒.๒๒.๒๒	๒๒.๒๒.๒๒ ๒๒.๒๒.๒๒

นางฉวีรัตน์ วัฒนกุลกิจ	อฉวีรัตน์
นางกนิษฐา วัฒนกุลกิจ	

นายสมิทธิ์ พงษ์กิจวัฒน์
ประธานฝ่ายวิชาการ

DATE: 27-5-17

6/10/1964 10/10/1964 11/10/1964 12/10/1964 13/10/1964 14/10/1964 15/10/1964 16/10/1964 17/10/1964 18/10/1964 19/10/1964 20/10/1964 21/10/1964 22/10/1964 23/10/1964 24/10/1964 25/10/1964 26/10/1964 27/10/1964 28/10/1964 29/10/1964 30/10/1964 31/10/1964 1/11/1964 2/11/1964 3/11/1964 4/11/1964 5/11/1964 6/11/1964 7/11/1964 8/11/1964 9/11/1964 10/11/1964 11/11/1964 12/11/1964 13/11/1964 14/11/1964 15/11/1964 16/11/1964 17/11/1964 18/11/1964 19/11/1964 20/11/1964 21/11/1964 22/11/1964 23/11/1964 24/11/1964 25/11/1964 26/11/1964 27/11/1964 28/11/1964 29/11/1964 30/11/1964 1/12/1964 2/12/1964 3/12/1964 4/12/1964 5/12/1964 6/12/1964 7/12/1964 8/12/1964 9/12/1964 10/12/1964 11/12/1964 12/12/1964 13/12/1964 14/12/1964 15/12/1964 16/12/1964 17/12/1964 18/12/1964 19/12/1964 20/12/1964 21/12/1964 22/12/1964 23/12/1964 24/12/1964 25/12/1964 26/12/1964 27/12/1964 28/12/1964 29/12/1964 30/12/1964 31/12/1964 1/1/1965 2/1/1965 3/1/1965 4/1/1965 5/1/1965 6/1/1965 7/1/1965 8/1/1965 9/1/1965 10/1/1965 11/1/1965 12/1/1965 13/1/1965 14/1/1965 15/1/1965 16/1/1965 17/1/1965 18/1/1965 19/1/1965 20/1/1965 21/1/1965 22/1/1965 23/1/1965 24/1/1965 25/1/1965 26/1/1965 27/1/1965 28/1/1965 29/1/1965 30/1/1965 31/1/1965 1/2/1965 2/2/1965 3/2/1965 4/2/1965 5/2/1965 6/2/1965 7/2/1965 8/2/1965 9/2/1965 10/2/1965 11/2/1965 12/2/1965 13/2/1965 14/2/1965 15/2/1965 16/2/1965 17/2/1965 18/2/1965 19/2/1965 20/2/1965 21/2/1965 22/2/1965 23/2/1965 24/2/1965 25/2/1965 26/2/1965 27/2/1965 28/2/1965 29/2/1965 30/2/1965 1/3/1965 2/3/1965 3/3/1965 4/3/1965 5/3/1965 6/3/1965 7/3/1965 8/3/1965 9/3/1965 10/3/1965 11/3/1965 12/3/1965 13/3/1965 14/3/1965 15/3/1965 16/3/1965 17/3/1965 18/3/1965 19/3/1965 20/3/1965 21/3/1965 22/3/1965 23/3/1965 24/3/1965 25/3/1965 26/3/1965 27/3/1965 28/3/1965 29/3/1965 30/3/1965 31/3/1965 1/4/1965 2/4/1965 3/4/1965 4/4/1965 5/4/1965 6/4/1965 7/4/1965 8/4/1965 9/4/1965 10/4/1965 11/4/1965 12/4/1965 13/4/1965 14/4/1965 15/4/1965 16/4/1965 17/4/1965 18/4/1965 19/4/1965 20/4/1965 21/4/1965 22/4/1965 23/4/1965 24/4/1965 25/4/1965 26/4/1965 27/4/1965 28/4/1965 29/4/1965 30/4/1965 1/5/1965 2/5/1965 3/5/1965 4/5/1965 5/5/1965 6/5/1965 7/5/1965 8/5/1965 9/5/1965 10/5/1965 11/5/1965 12/5/1965 13/5/1965 14/5/1965 15/5/1965 16/5/1965 17/5/1965 18/5/1965 19/5/1965 20/5/1965 21/5/1965 22/5/1965 23/5/1965 24/5/1965 25/5/1965 26/5/1965 27/5/1965 28/5/1965 29/5/1965 30/5/1965 31/5/1965 1/6/1965 2/6/1965 3/6/1965 4/6/1965 5/6/1965 6/6/1965 7/6/1965 8/6/1965 9/6/1965 10/6/1965 11/6/1965 12/6/1965 13/6/1965 14/6/1965 15/6/1965 16/6/1965 17/6/1965 18/6/1965 19/6/1965 20/6/1965 21/6/1965 22/6/1965 23/6/1965 24/6/1965 25/6/1965 26/6/1965 27/6/1965 28/6/1965 29/6/1965 30/6/1965 1/7/1965 2/7/1965 3/7/1965 4/7/1965 5/7/1965 6/7/1965 7/7/1965 8/7/1965 9/7/1965 10/7/1965 11/7/1965 12/7/1965 13/7/1965 14/7/1965 15/7/1965 16/7/1965 17/7/1965 18/7/1965 19/7/1965 20/7/1965 21/7/1965 22/7/1965 23/7/1965 24/7/1965 25/7/1

	๒๕	๖๔
นายวิชาญ นิลชา		(๓)

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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

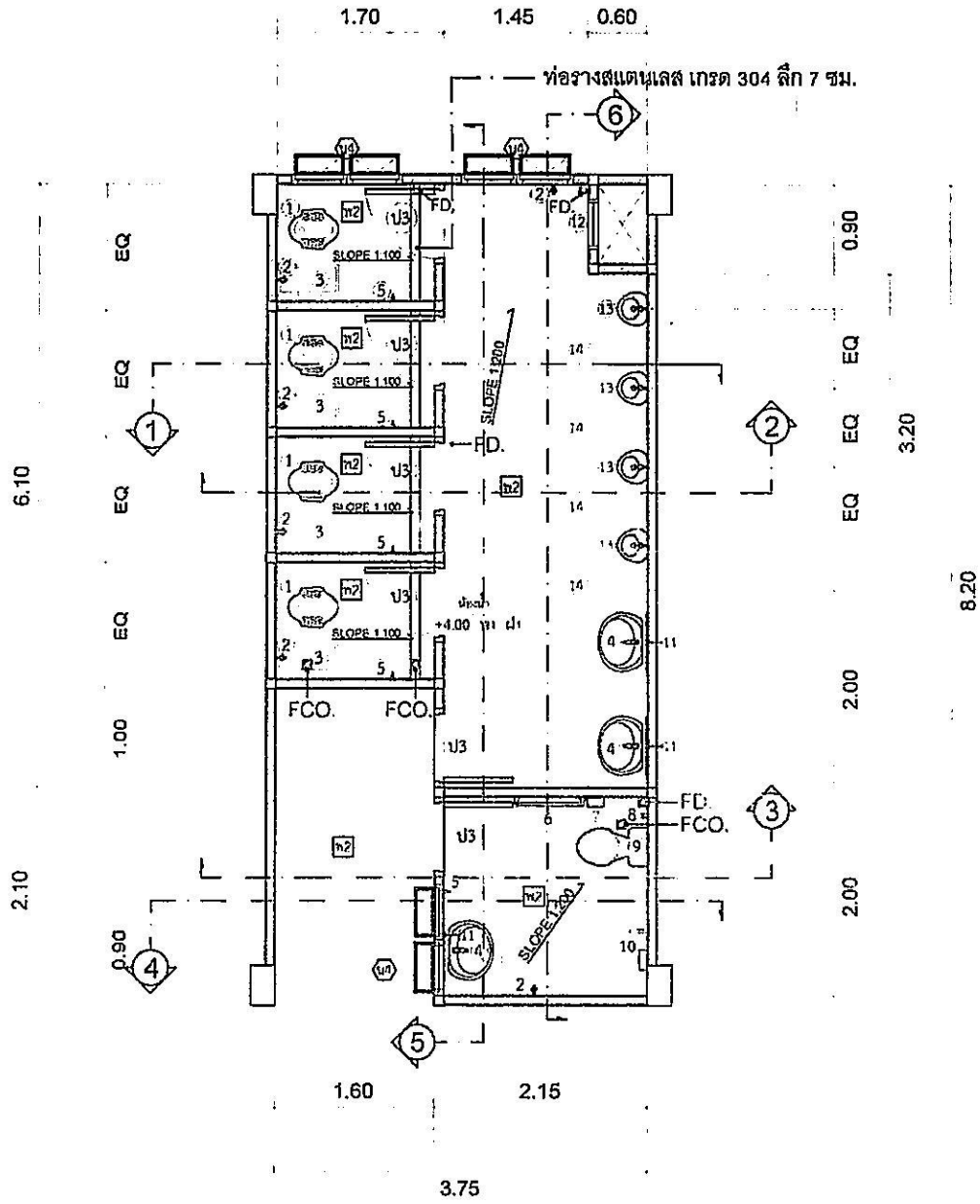
100-443887-100

แบบแผนภาพ	แบบอักษร

21	1127
----	------

(นายวิชาญ วัฒนคุณ)

สถาปนิกชำนาญการ



สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	โถสุขภัณฑ์แบบนั่งยองมีฐาน
2	ก๊อกน้ำ
3	อ่างล้างหน้าจัดสำรับรูป
4	อ่างล้างหน้าฝังเคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ
5	ตะขอแขวนสแตนเลสติดผนัง
6	ราวแขวนผ้าสแตนเลสติดผนัง
7	ที่ใส่กระดาษชำระแขวนมิก
8	ชุดสายฉีดชำระ
9	โถสุขภัณฑ์แบบนั่งราบมีถังชักน้ำ
10	เครื่องทำน้ำอุ่นแบบ 4500 วัตต์พร้อมชุดฝึกบัวอาบน้ำ
11	กระจกเงา
12	ชุดประตูป้องการไฟฟ้ารูปพร้อมอุปกรณ์ล็อก
13	โถปัสสาวะชาย
14	แผงกั้นโถปัสสาวะชาย

แบบขยายแปลนห้องน้ำนักเรียนชายชั้น 2
มาตราส่วน 1:50



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนพระปริยัติธรรม
อำเภอกระบี่ จังหวัดกระบี่

แบบขยายแปลนห้องน้ำนักเรียนชาย ชั้น ๒

นายวิชาญ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน

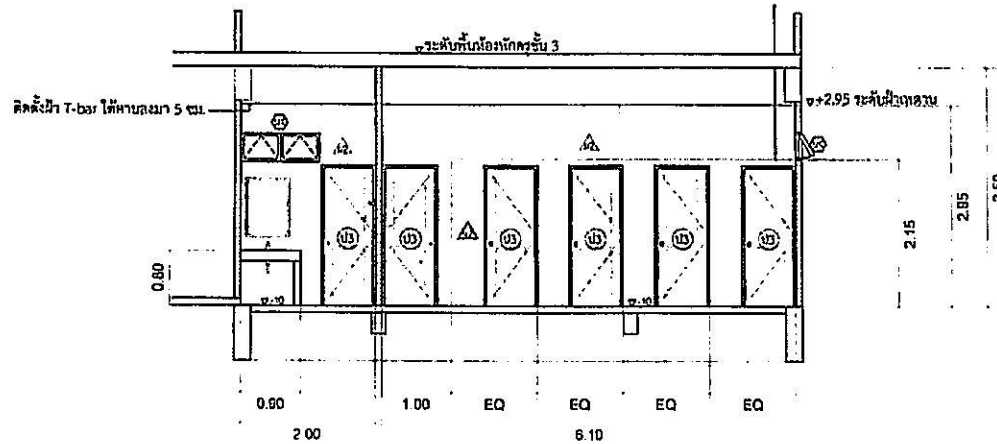
นายวิชาญ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ งามคำโต
ผู้ควบคุมงาน

(นายวิชาญ งามคำโต)
สถาปนิกชำนาญการ

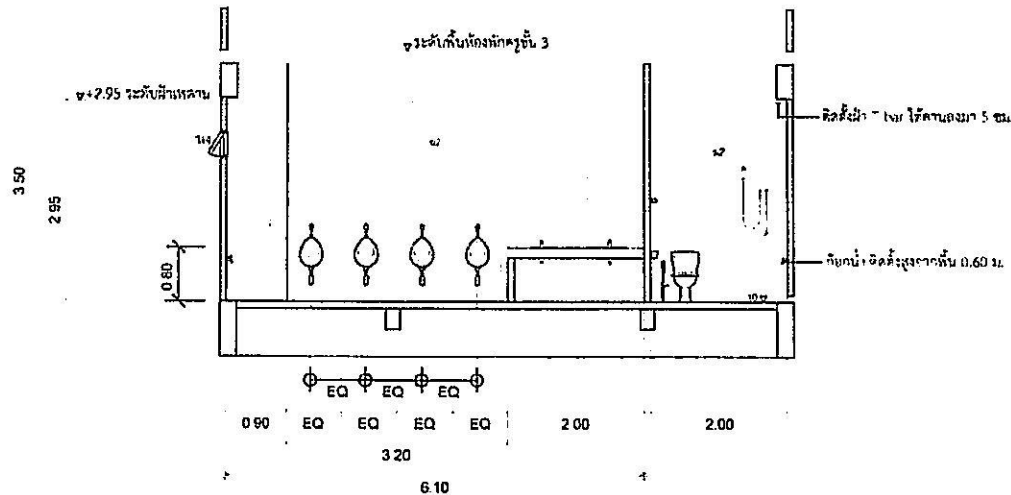
(นายวิชาญ อรรถวิสุทธิ)
สถาปนิกชำนาญการ



แบบขยายรูปตัด 5 ห้องนํ้านักเรียนชายและครู ชั้น 2

มาตราส่วน

1:100



แบบขยายรูปตัด 6 ห้องนํ้านักเรียนชายและครู ชั้น 2

มาตราส่วน

1:100



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนพระปริยัติธรรม
อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

แบบแปลน
แบบขยายรูปตัด 5 ห้องนํ้านักเรียนชายและครู ชั้น 2
แบบขยายรูปตัด 6 ห้องนํ้านักเรียนชายและครู ชั้น 2

เขียนโดย

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายสุภากร อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายสุวิทย์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายสุวิทย์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

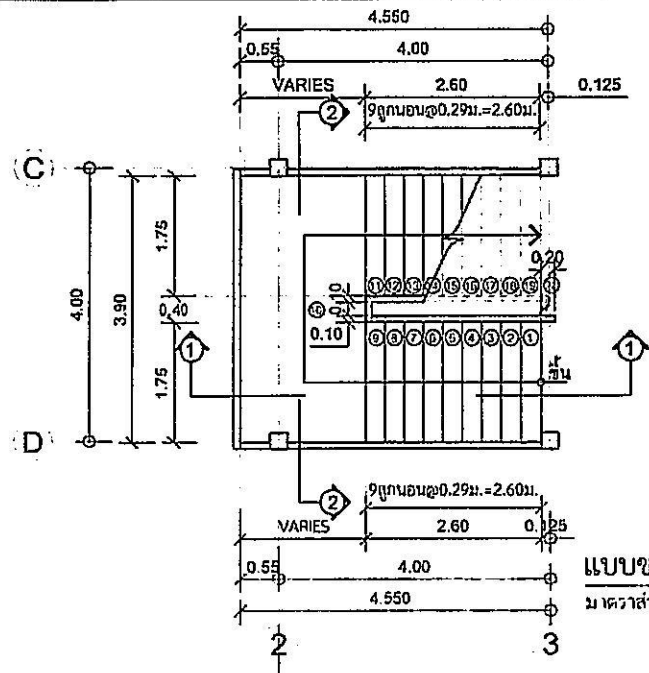
นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

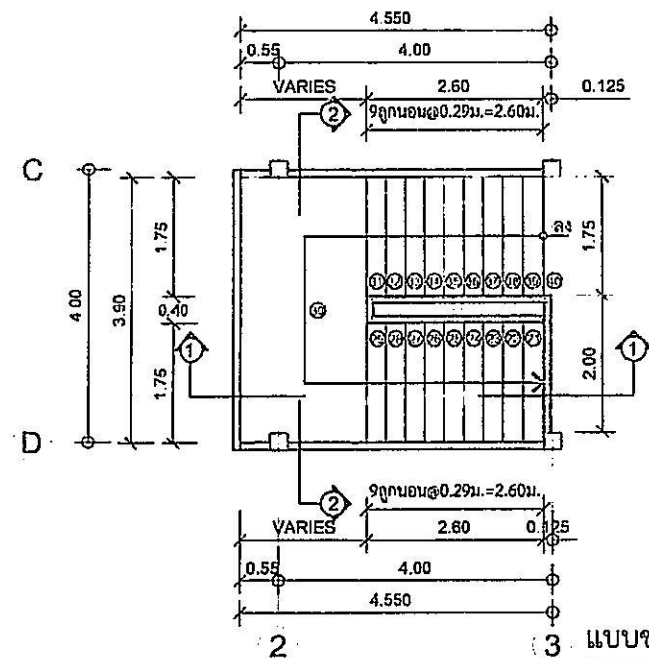
นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน

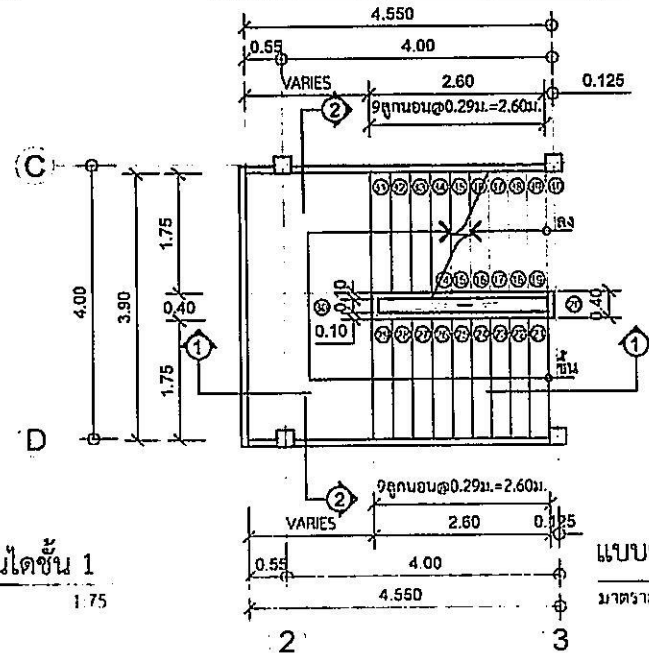
นายวิวัฒน์ อังคกุล
ผู้ควบคุมงาน



แบบขยายแปลนบันไดชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



แบบขยายแปลนบันไดชั้น 3
มาตราส่วน 1:75



แบบขยายแปลนบันไดชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนเกษตรอินทวิทยา
อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

แบบขอ
แบบขยายแปลนบันไดชั้น 1,2,3
แบบขยายบันไดชั้น

นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	

โครงการ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	

นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	

นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	

นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	

นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	

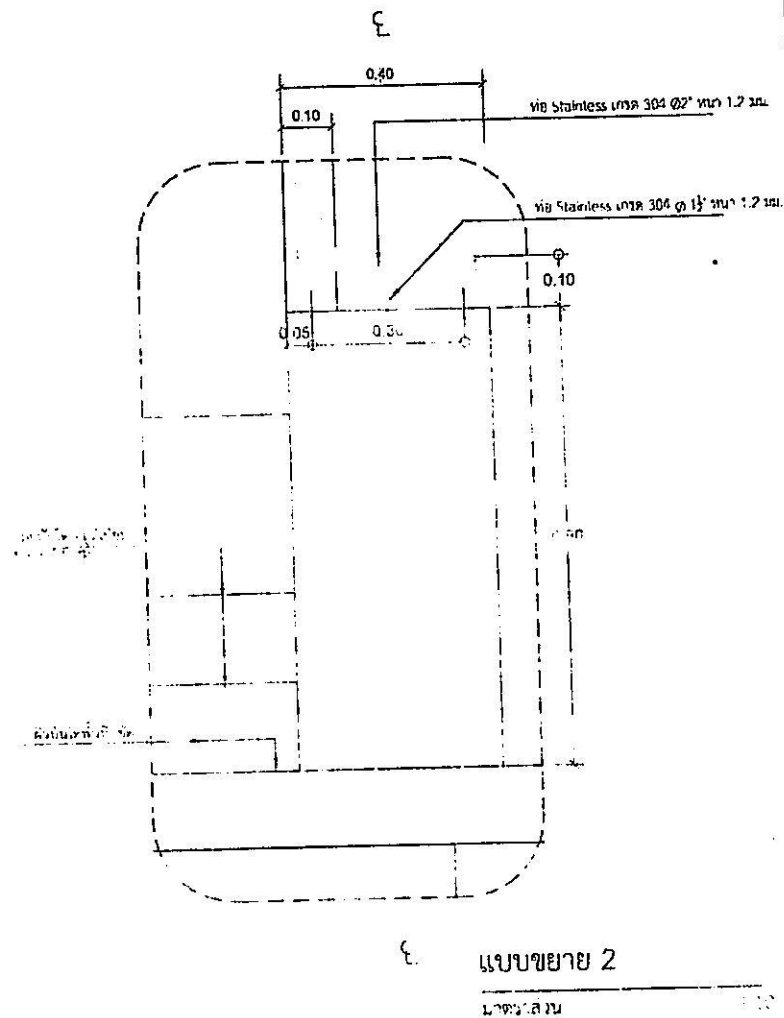
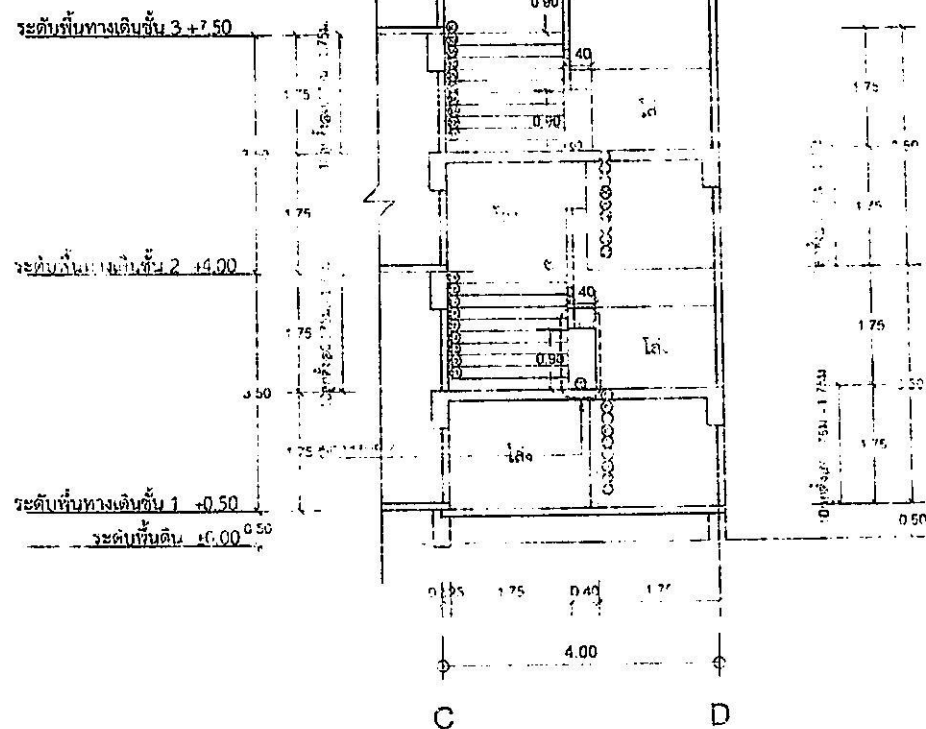
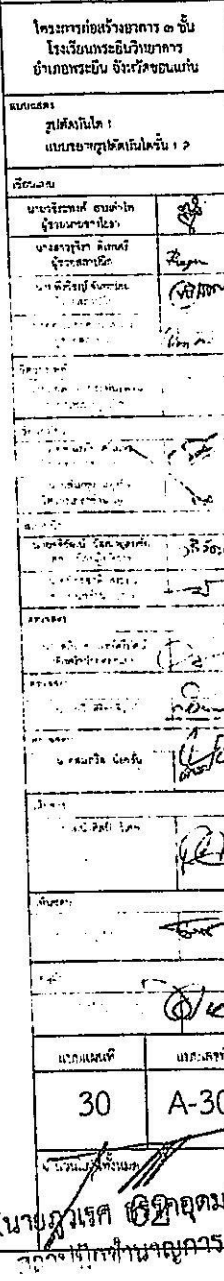
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	

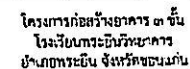
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	

นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	

นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	

นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	
นายวิชาญ วัฒนกิจ	





ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
 ធនាគារកសិកម្មកម្ពុជា

นายวิรัตน์ ชวนะโชติ ผู้ตรวจการ	
นางสาวสุภาวดี อมาตย์ ผู้ตรวจการ	Pan
นายวิรัตน์ ชวนะโชติ ผู้ตรวจการ	(Signature)

30

15

[Illegible signature]

၁၂၈၆ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁၁ ရက်၊ နံနက် ၈ နာရီ ၁၀ မိနစ်၊ နေရာ၊ ရန်ကုန်မြို့၊ ဝိမာန်

page 2:

Page 10

117

12

[illegible]

--	--

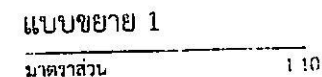
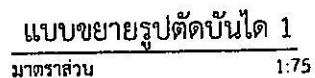


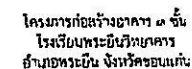
အထက်	အောက်

31	A-31
----	------

SECRET

62
สภาปฏิรูปมาตุภูมิ





แผนรบบการความสูงะภคท้บ้นใจถึง

உயிரினப் பரம்பரை பெயர்ச்செய்தல்	28
உயிரினப் பரம்பரை பெயர்ச்செய்தல்	29
உயிரினப் பரம்பரை பெயர்ச்செய்தல்	30
உயிரினப் பரம்பரை பெயர்ச்செய்தல்	31

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

Page 10

[illegible]

1. 1000

2. 1000

3. 1000

4. 1000

5. 1000

6. 1000

7. 1000

8. 1000

9. 1000

10. 1000

11. 1000

12. 1000

13. 1000

14. 1000

15. 1000

16. 1000

17. 1000

18. 1000

19. 1000

20. 1000

21. 1000

22. 1000

23. 1000

24. 1000

25. 1000

26. 1000

27. 1000

28. 1000

29. 1000

30. 1000

31. 1000

32. 1000

33. 1000

34. 1000

35. 1000

36. 1000

37. 1000

38. 1000

39. 1000

40. 1000

41. 1000

42. 1000

43. 1000

44. 1000

45. 1000

46. 1000

47. 1000

48. 1000

49. 1000

50. 1000

51. 1000

52. 1000

53. 1000

54. 1000

55. 1000

56. 1000

57. 1000

58. 1000

59. 1000

60. 1000

61. 1000

62. 1000

63. 1000

64. 1000

65. 1000

66. 1000

67. 1000

68. 1000

69. 1000

70. 1000

71. 1000

72. 1000

73. 1000

74. 1000

75. 1000

76. 1000

77. 1000

78. 1000

79. 1000

80. 1000

81. 1000

82. 1000

83. 1000

84. 1000

85. 1000

86. 1000

87. 1000

88. 1000

89. 1000

90. 1000

91. 1000

92. 1000

93. 1000

94. 1000

95. 1000

96. 1000

97. 1000

98. 1000

99. 1000

100. 1000

101. 1000

102. 1000

103. 1000

104. 1000

105. 1000

106. 1000

107. 1000

108. 1000

109. 1000

110. 1000

111. 1000

112. 1000

113. 1000

114. 1000

115. 1000

116. 1000

117. 1000

118. 1000

119. 1000

120. 1000

121. 1000

122. 1000

123. 1000

124. 1000

125. 1000

126. 1000

127. 1000

128. 1000

129. 1000

130. 1000

131. 1000

132. 1000

133. 1000

134. 1000

135. 1000

136. 1000

137. 1000

138. 1000

139. 1000

140. 1000

141. 1000

142. 1000

143. 1000

144. 1000

145. 1000

146. 1000

147. 1000

148. 1000

149. 1000

150. 1000

151. 1000

152. 1000

153. 1000

154. 1000

155. 1000

156. 1000

157. 1000

158. 1000

159. 1000

160. 1000

161. 1000

162. 1000

163. 1000

164. 1000

165. 1000

166. 1000

167. 1000

168. 1000

169. 1000

170. 1000

171. 1000

172. 1000

173. 1000

174. 1000

175. 1000

176. 1000

177. 1000

178. 1000

179. 1000

180. 1000

181. 1000

182. 1000

183. 1000

184. 1000

185. 1000

186. 1000

187. 1000

188. 1000

189. 1000

190. 1000

191. 1000

192. 1000

193. 1000

194. 1000

195. 1000

196. 1000

197. 1000

198. 1000

199. 1000

200. 1000

201. 1000

202. 1000

203. 1000

204. 1000

205. 1000

206. 1000

207. 1000

208. 1000

209. 1000

210. 1000

211. 1000

212. 1000

213. 1000

214. 1000

215. 1000

216. 1000

217. 1000

218. 1000

219. 1000

220. 1000

221. 1000

222. 1000

223. 1000

224. 1000

225. 1000

226. 1000

227. 1000

228. 1000

229. 1000

230. 1000

231. 1000

232. 1000

233. 1000

234. 1

10-10-68

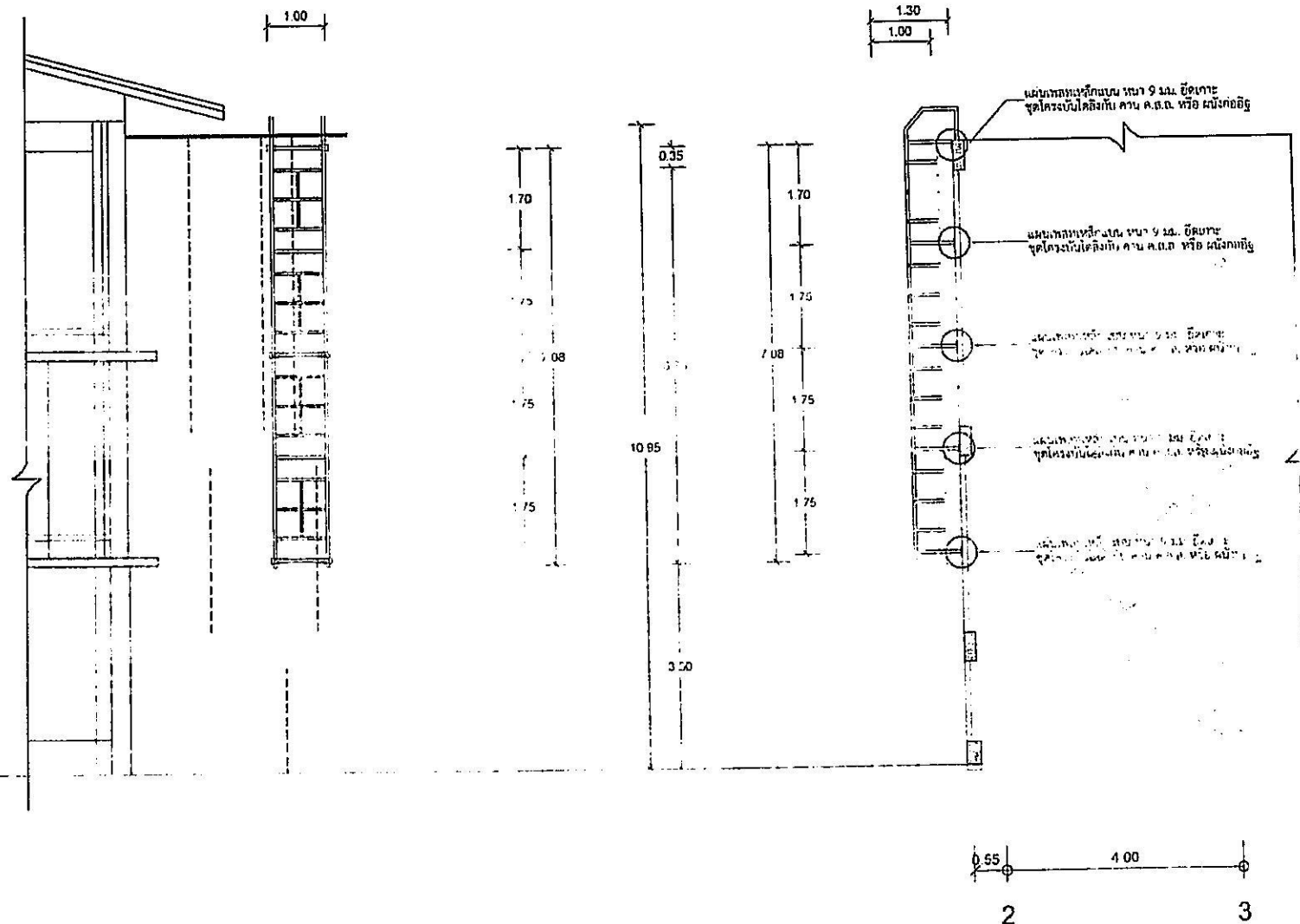
Signature:

DATE:	
TIME:	
BY:	

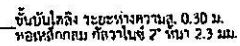
	
นายกเทศมนตรี	นายกเทศมนตรี

33 A-33

(นายภูเบศ ธีรบุญชูม
คณาธิการบริหาร)



แบบขยายความสูงติดตั้งบันไดลิง
มาตราส่วน 1:75



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนเทพะอินวิทยาคาร
อำเภอกระบี่ จังหวัดกระบี่

உதயசூரியன்

ឈ្មោះថា ប្រតិភូ

เก็บผล

ប្រតិភូ ឧបករណ៍
ប្រតិភូ ឧបករណ៍

ប.រ.អ.ក. ១២៣៤ ៥៦៧៨៩១០១១២១៣១៤១៥១៦១៧១៨១៩២០២១២២២៣២៤២៥២៦២៧២៨២៩៣០៣១៣២៣៣៣៤៣៥៣៦៣៧៣៨៣៩៤០៤១៤២៤៣៤៤៤៥៤៦៤៧៤៨៤៩៥០៥១៥២៥៣៥៤៥៥៥៦៥៧៥៨៥៩៦០៦១៦២៦៣៦៤៦៥៦៦៦៧៦៨៦៩៧០៧១៧២៧៣៧៤៧៥៧៦៧៧៧៨៧៩៨០៨១៨២៨៣៨៤៨៥៨៦៨៧៨៨៨៩៩០៩១៩២៩៣៩៤៩៥៩៦៩៧៩៨៩៩១០១១១២១៣១៤១៥១៦១៧១៨១៩២០២១២២២៣២៤២៥២៦២៧២៨២៩៣០៣១៣២៣៣៣៤៣៥៣៦៣៧៣៨៣៩៤០៤១៤២៤៣៤៤៤៥៤៦៤៧៤៨៤៩៥០៥១៥២៥៣៥៤៥៥៥៦៥៧៥៨៥៩៦០៦១៦២៦៣៦៤៦៥៦៦៦៧៦៨៦៩៧០៧១៧២៧៣៧៤៧៥៧៦៧៧៧៨៧៩៨០៨១៨២៨៣៨៤៨៥៨៦៨៧៨៨៨៩៩០៩១៩២៩៣៩៤៩៥៩៦៩៧៩៨៩៩

• កម្ពុជា ប្រជាជាតិ
រាជធានីភ្នំពេញ

100-443887-100

100

[illegible]

1990

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

at 1.5%

١٠٠

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

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. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

附註：凡在本行辦理各項業務，均須遵守本行規定之利率及手續費。

APR 1968

96092

1992

100

DATA

Figure 1 is a line graph showing the effect of temperature on the rate of reaction. The y-axis is labeled 'Rate of reaction' and the x-axis is labeled 'Temperature (°C)'. The curve starts at the origin (0,0), rises steeply to a peak, and then gradually declines. The peak is labeled 'Optimum temperature'.

[illegible]

| | |
|----------|--|
| ULTIMATE | |
| | |

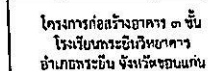
34

100

10

นายสุวรงค์ อึ้ง

(นายสุวเรศ อ.จิ๋วอุดม)



22/5/2023

แบบขยายการยืมภาษาจากสันสกฤต

៧៦

| | |
|-------------------|----------|
| အသံအသွယ် အသံအသွယ် | အသံအသွယ် |
| အသံအသွယ် အသံအသွယ် | အသံအသွယ် |
| အသံအသွယ် အသံအသွယ် | အသံအသွယ် |
| အသံအသွယ် အသံအသွယ် | အသံအသွယ် |

1. 1. Name of the person
 2. 2. Address
 3. 3. City
 4. 4. State
 5. 5. Zip
 6. 6. Phone
 7. 7. E-mail
 8. 8. Date
 9. 9. Signature
 10. 10. Printed Name
 11. 11. Title
 12. 12. Organization
 13. 13. Address
 14. 14. City
 15. 15. State
 16. 16. Zip
 17. 17. Phone
 18. 18. E-mail
 19. 19. Date
 20. 20. Signature
 21. 21. Printed Name
 22. 22. Title
 23. 23. Organization
 24. 24. Address
 25. 25. City
 26. 26. State
 27. 27. Zip
 28. 28. Phone
 29. 29. E-mail
 30. 30. Date
 31. 31. Signature
 32. 32. Printed Name
 33. 33. Title
 34. 34. Organization
 35. 35. Address
 36. 36. City
 37. 37. State
 38. 38. Zip
 39. 39. Phone
 40. 40. E-mail
 41. 41. Date
 42. 42. Signature
 43. 43. Printed Name
 44. 44. Title
 45. 45. Organization
 46. 46. Address
 47. 47. City
 48. 48. State
 49. 49. Zip
 50. 50. Phone
 51. 51. E-mail
 52. 52. Date
 53. 53. Signature
 54. 54. Printed Name
 55. 55. Title
 56. 56. Organization
 57. 57. Address
 58. 58. City
 59. 59. State
 60. 60. Zip
 61. 61. Phone
 62. 62. E-mail
 63. 63. Date
 64. 64. Signature
 65. 65. Printed Name
 66. 66. Title
 67. 67. Organization
 68. 68. Address
 69. 69. City
 70. 70. State
 71. 71. Zip
 72. 72. Phone
 73. 73. E-mail
 74. 74. Date
 75. 75. Signature
 76. 76. Printed Name
 77. 77. Title
 78. 78. Organization
 79. 79. Address
 80. 80. City
 81. 81. State
 82. 82. Zip
 83. 83. Phone
 84. 84. E-mail
 85. 85. Date
 86. 86. Signature
 87. 87. Printed Name
 88. 88. Title
 89. 89. Organization
 90. 90. Address
 91. 91. City
 92. 92. State
 93. 93. Zip
 94. 94. Phone
 95. 95. E-mail
 96. 96. Date
 97. 97. Signature
 98. 98. Printed Name
 99. 99. Title
 100. 100. Organization
 101. 101. Address
 102. 102. City
 103. 103. State
 104. 104. Zip
 105. 105. Phone
 106. 106. E-mail
 107. 107. Date
 108. 108. Signature
 109. 109. Printed Name
 110. 110. Title
 111. 111. Organization
 112. 112. Address
 113. 113. City
 114. 114. State
 115. 115. Zip
 116. 116. Phone
 117. 117. E-mail
 118. 118. Date
 119. 119. Signature
 120. 120. Printed Name
 121. 121. Title
 122. 122. Organization
 123. 123. Address
 124. 124. City
 125. 125. State
 126. 126. Zip
 127. 127. Phone
 128. 128. E-mail
 129. 129. Date
 130. 130. Signature
 131. 131. Printed Name
 132. 132. Title
 133. 133. Organization
 134. 134. Address
 135. 135. City
 136. 136. State
 137. 137. Zip
 138. 138. Phone
 139. 139. E-mail
 140. 140. Date
 141. 141. Signature
 142. 142. Printed Name
 143. 143. Title
 144. 144. Organization
 145. 145. Address
 146. 146. City
 147. 147. State
 148. 148. Zip
 149. 149. Phone
 150. 150. E-mail
 151. 151. Date
 152. 152. Signature
 153. 153. Printed Name
 154. 154. Title
 155. 155. Organization
 156. 156. Address
 157. 157. City
 158. 158. State
 159. 159. Zip
 160. 160. Phone
 161. 161. E-mail
 162. 162. Date
 163. 163. Signature
 164. 164. Printed Name
 165. 165. Title
 166. 166. Organization
 167. 167. Address
 168. 168. City
 169. 169. State
 170. 170. Zip
 171. 171. Phone
 172. 172. E-mail
 173. 173. Date
 174. 174. Signature
 175. 175. Printed Name
 176. 176. Title
 177. 177. Organization
 178. 178. Address
 179. 179. City
 180. 180. State
 181. 181. Zip
 182. 182. Phone
 183. 183. E-mail
 184. 184. Date
 185. 185. Signature
 186. 186. Printed Name
 187. 187. Title
 188. 188. Organization
 189. 189. Address
 190. 190. City
 191. 191. State
 192. 192. Zip
 193. 193. Phone
 194. 194. E-mail
 195. 195. Date
 196. 196. Signature
 197. 197. Printed Name
 198. 198. Title
 199. 199. Organization
 200. 200. Address
 201. 201. City
 202. 202. State
 203. 203. Zip
 204. 204. Phone
 205. 205. E-mail
 206. 206. Date
 207. 207. Signature
 208. 208. Printed Name
 209. 209. Title
 210. 210. Organization
 211. 211. Address
 212. 212. City
 213. 213. State
 214.

10. The following information was obtained from the records of the Department of Social Services, State of New York, for the period from 1960 to 1969:

| | |
|----------------------|----------------------|
| ၈၀၁၂
၈၀၁၂
၈၀၁၂ | ၈၀၁၂
၈၀၁၂
၈၀၁၂ |
|----------------------|----------------------|

100-443886-100

ST. 1000

27. 1960

100

| | |
|--------|--------------------|
| | <i>[Signature]</i> |
| Date = | |

[illegible]

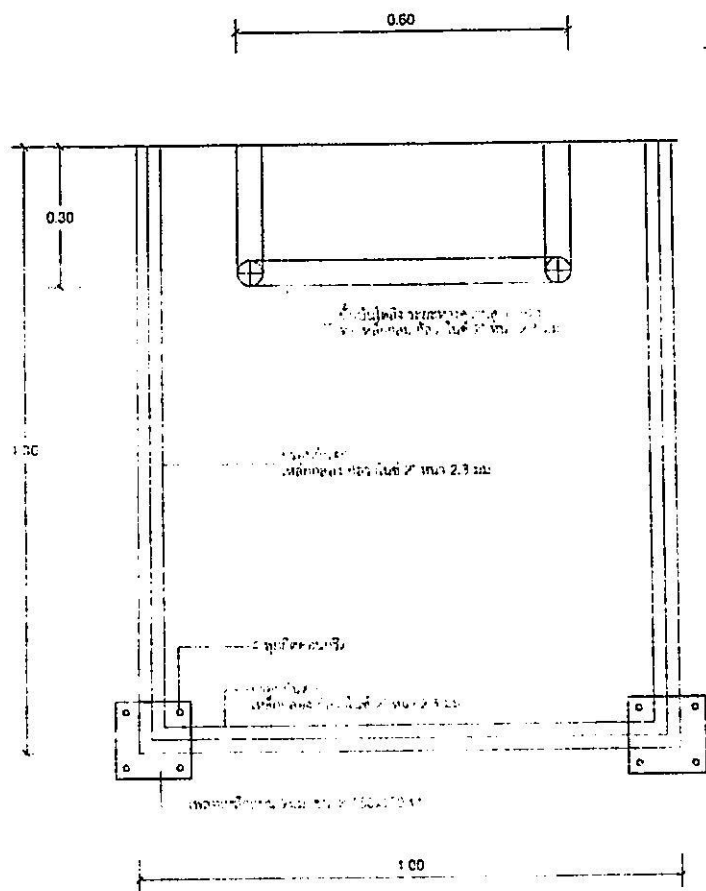
7/12

| | |
|---------|---------|
| မဟာမုနိ | မဟာမုနိ |
| ၃၅ | ၂၃၅ |

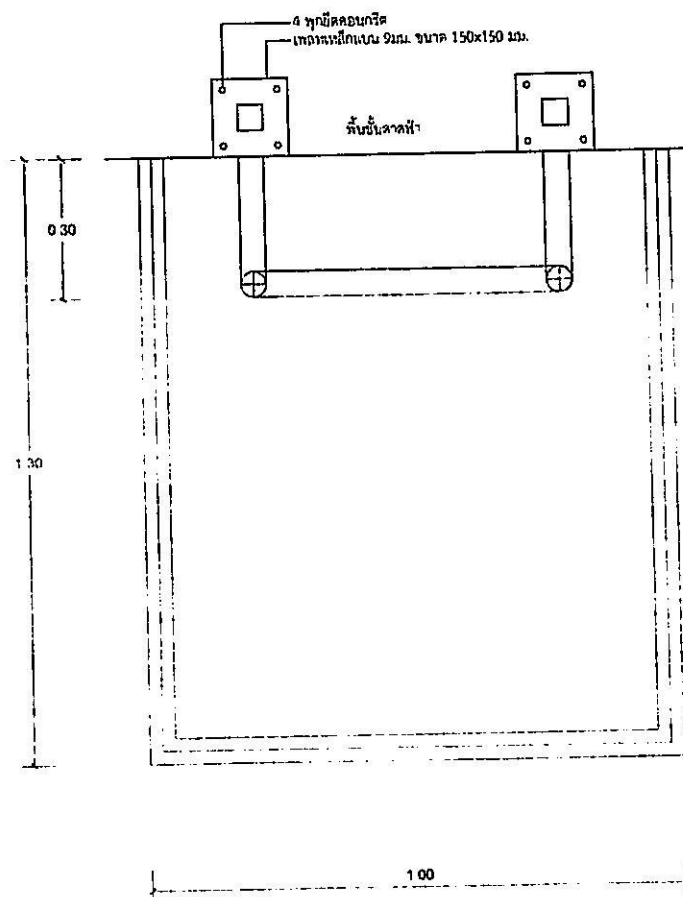
| | |
|----|------|
| 35 | A-35 |
|----|------|

(นายภูวเรศ ชีรภาอุดม)

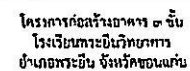
สหภาพนกขานาเบือก



แบบขยายการยึดเกาะฐานบันไดลิง ที่ตำแหน่งพื้นระเบียงชั้น ๖



มหาวิทยาลัยการศึกษาด้านการเกษตรที่ดำรงไว้ซึ่งความดี
มาตรฐาน 1:10



؟ انا انكس

แบบทดสอบวิชาภาษาไทย

ເງື່ອນໄຂ:

បទពិភាក្សា ៥ បទសំខាន់

សាលាបុរាណ វិទ្យាស្ថាន
ម៉ុងហ្គោលី

100-443887-100

2012年12月12日

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, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841,

[illegible]

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific information required.

১৯৪৭ খ্রিঃ ১০ মার্চ
 ১৯৪৭ খ্রিঃ ১০ মার্চ

4-1-12

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. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့

Argus²

15-5850

2000

பெயர்:

[illegible]

—

[illegible]

100

[illegible]

37

วัตถุประสงค์

(นายท้าวเรศ อธิวิธิตม)

สถาบันพัฒนาคุณธรรม

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| . | . | . | . | . | 36.00 | . | . | . | . |
| 1.00 | 4.00 | 1.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | |

A . . .

٢٧

B 11

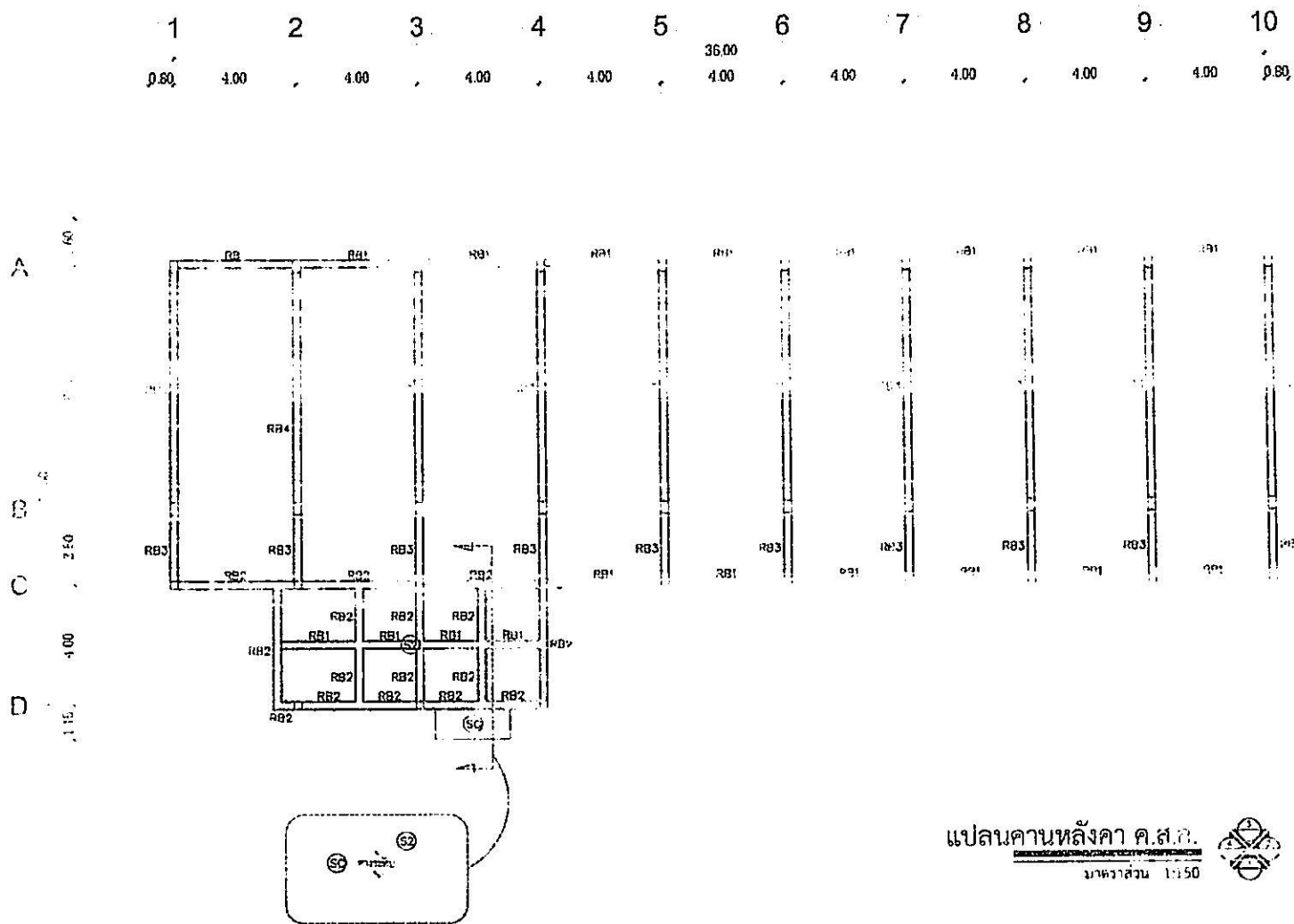
6.

D . .

แปลนฐานราก

1:17:30 1:150





แปลนคานหลังคา ค.ส.ก.

มาตราส่วน 1:150



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนพระหฤทัยวิทยา
อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

แปลนคานหลังคา ค.ส.ก.

| | |
|----------------------------------|--|
| นายวิชาญ งามวงศ์
ผู้อำนวยการ | |
| นายวิชาญ งามวงศ์
ผู้ควบคุมงาน | |
| นายวิชาญ งามวงศ์
ผู้ควบคุมงาน | |

| | |
|----------------------------------|--|
| นายวิชาญ งามวงศ์
ผู้ควบคุมงาน | |
| นายวิชาญ งามวงศ์
ผู้ควบคุมงาน | |

| | |
|----------------------------------|--|
| นายวิชาญ งามวงศ์
ผู้ควบคุมงาน | |
| นายวิชาญ งามวงศ์
ผู้ควบคุมงาน | |

| | |
|----------------------------------|--|
| นายวิชาญ งามวงศ์
ผู้ควบคุมงาน | |
| นายวิชาญ งามวงศ์
ผู้ควบคุมงาน | |

| | |
|----------------------------------|--|
| นายวิชาญ งามวงศ์
ผู้ควบคุมงาน | |
| นายวิชาญ งามวงศ์
ผู้ควบคุมงาน | |

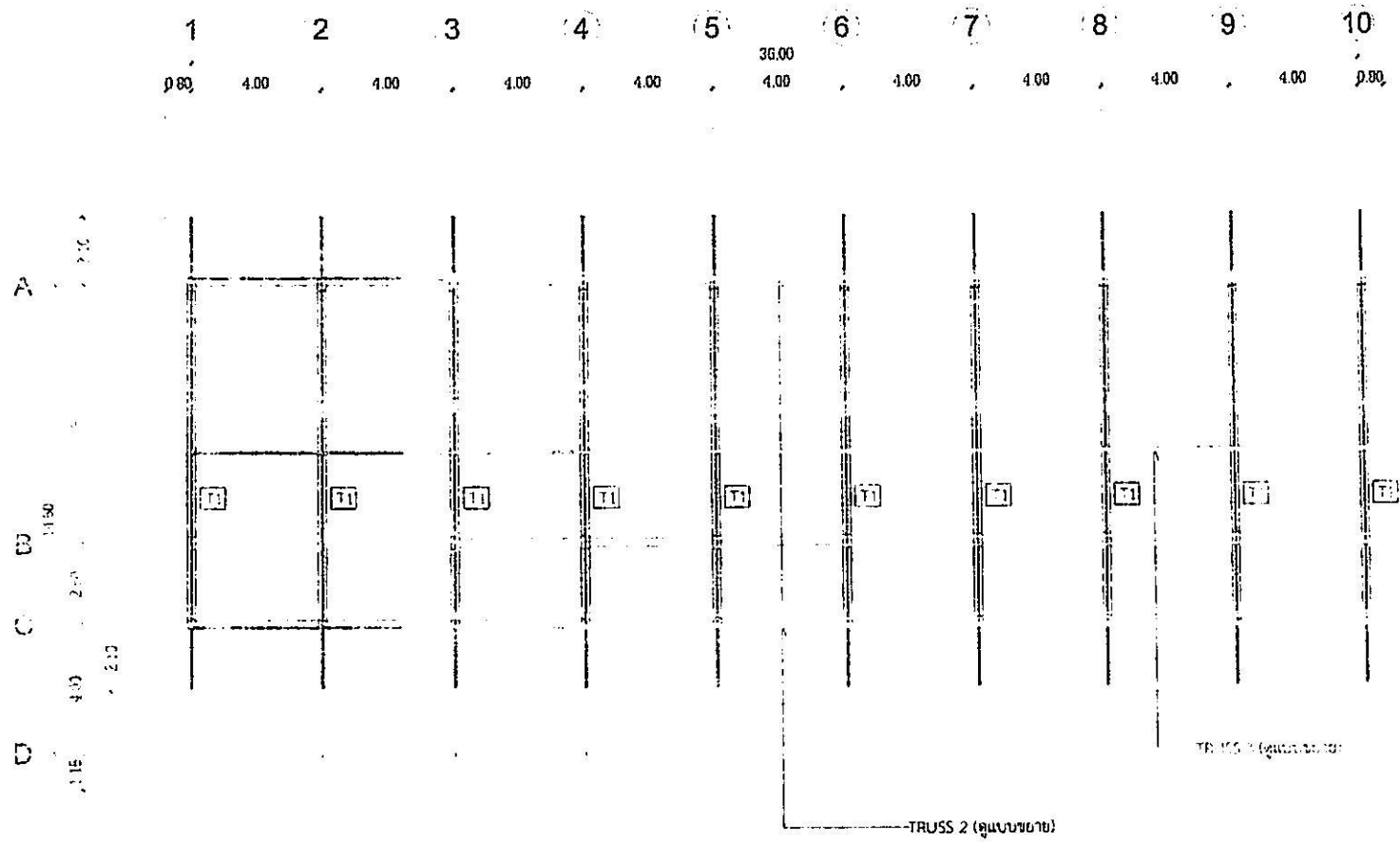
| | |
|----------------------------------|--|
| นายวิชาญ งามวงศ์
ผู้ควบคุมงาน | |
| นายวิชาญ งามวงศ์
ผู้ควบคุมงาน | |

| | |
|----------------------------------|--|
| นายวิชาญ งามวงศ์
ผู้ควบคุมงาน | |
| นายวิชาญ งามวงศ์
ผู้ควบคุมงาน | |

| | |
|----------------------------------|--|
| นายวิชาญ งามวงศ์
ผู้ควบคุมงาน | |
| นายวิชาญ งามวงศ์
ผู้ควบคุมงาน | |

| | |
|--------|---------|
| เลขที่ | แปลนคาน |
| 41 | S-05 |

(นายวิชาญ งามวงศ์)
สถาปนิกชำนาญการ



[T1] = TRUSS 1 (ดูแบบขยาย)

แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1:100



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนพระยาศรีนาคการ
อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

สถาปนิก
แปลนโครงสร้าง

ชื่อแผน

นายวิวัฒน์ อรรถสิทธิ์
ผู้ควบคุมงาน
นายวิวัฒน์ อรรถสิทธิ์
นายวิวัฒน์ อรรถสิทธิ์
นายวิวัฒน์ อรรถสิทธิ์

วันที่ 21/10/2562
ที่ 42
หน้า 1

วันที่ 21/10/2562
ที่ 42
หน้า 1

วันที่ 21/10/2562
ที่ 42
หน้า 1

วันที่ 21/10/2562
ที่ 42
หน้า 1

วันที่ 21/10/2562
ที่ 42
หน้า 1

วันที่ 21/10/2562
ที่ 42
หน้า 1

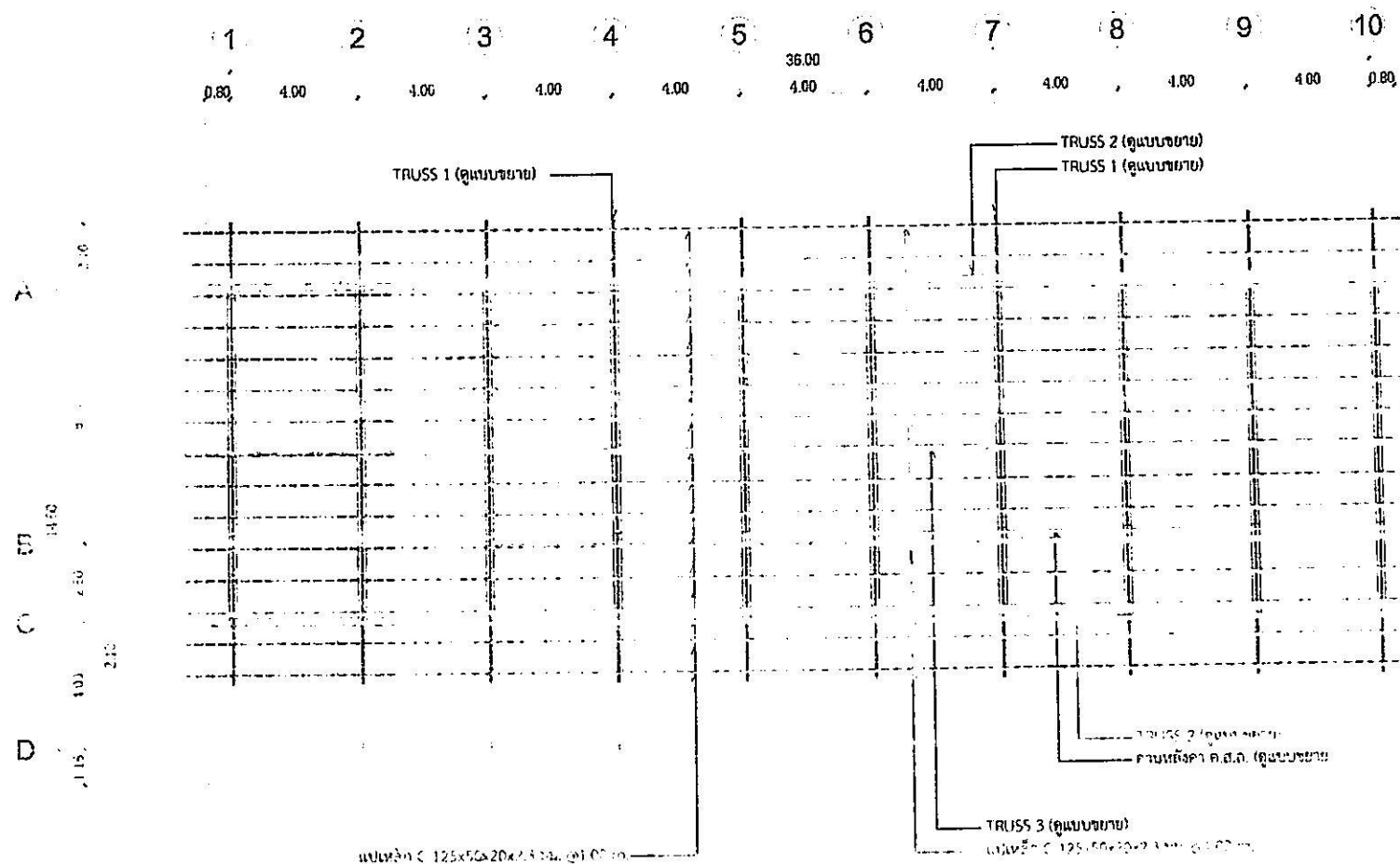
วันที่ 21/10/2562
ที่ 42
หน้า 1

วันที่ 21/10/2562
ที่ 42
หน้า 1

วันที่ 21/10/2562
ที่ 42
หน้า 1

วันที่ 21/10/2562
ที่ 42
หน้า 1

(นายวิวัฒน์ อรรถสิทธิ์)
สถาปนิกชำนาญการ



แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1:150



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนพระยาศรีสุนทรวิทยา
บ้านกุ่มพริก จังหวัดขอนแก่น

แปลนโครงสร้าง

| | |
|------------------|--|
| ชื่อโครงการ | |
| นายวิชาญ สอนัดดี | |
| นายวิชาญ สอนัดดี | |
| นายวิชาญ สอนัดดี | |

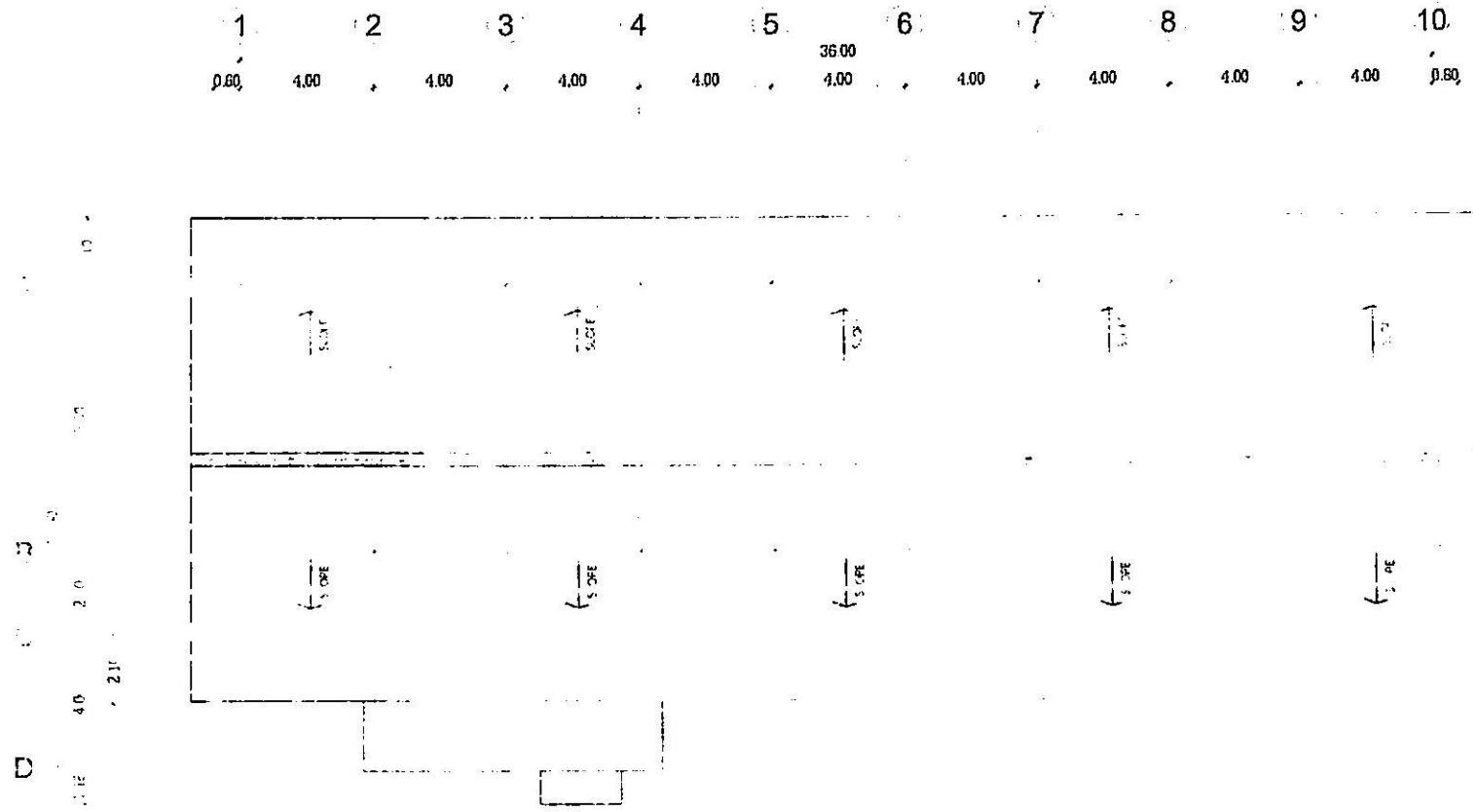
| | |
|------------------|--|
| นายวิชาญ สอนัดดี | |
| นายวิชาญ สอนัดดี | |
| นายวิชาญ สอนัดดี | |
| นายวิชาญ สอนัดดี | |

| | |
|------------------|--|
| นายวิชาญ สอนัดดี | |
| นายวิชาญ สอนัดดี | |
| นายวิชาญ สอนัดดี | |
| นายวิชาญ สอนัดดี | |

| | |
|------------------|--|
| นายวิชาญ สอนัดดี | |
| นายวิชาญ สอนัดดี | |
| นายวิชาญ สอนัดดี | |
| นายวิชาญ สอนัดดี | |

| | |
|---------|---------|
| เลขหน้า | เลขหลัง |
| 43 | S-07 |

62
(นายวิชาญ สอนัดดี)
สถาปนิกชำนาญการ



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:150



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนพระปริยัติธรรม
อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

แบบแปลน
แปลนหลังคา

| | |
|-------------------------------------|--|
| นายวิชาญ งามคำ
ผู้เรียบเรียงแปลน | |
| นายวิชาญ งามคำ
ผู้ตรวจสอบแปลน | |
| นายวิชาญ งามคำ
ผู้ตรวจสอบแปลน | |
| นายวิชาญ งามคำ
ผู้ตรวจสอบแปลน | |

วันที่ ๐๖/๐๖/๖๖

นายวิชาญ งามคำ
ผู้เรียบเรียงแปลน

นายวิชาญ งามคำ
ผู้ตรวจสอบแปลน

นายวิชาญ งามคำ
ผู้ตรวจสอบแปลน

นายวิชาญ งามคำ
ผู้ตรวจสอบแปลน

นายวิชาญ งามคำ
ผู้ตรวจสอบแปลน

| | |
|-------------------|--------------------|
| แผ่นแปลนที่
44 | แบบแปลนที่
S-08 |
|-------------------|--------------------|

(นายวิชาญ งามคำ)
สถาปนิกชำนาญการ



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนการศึกษานานาชาติ
อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

แบบแปลน

แบบขยาย TRUSS 1 - 3

ผู้ทำแบบ

| | |
|-------------------|--------------|
| นายวิชาญ วัฒนศิริ | ผู้ควบคุมงาน |
| นายวิชาญ วัฒนศิริ | ผู้ควบคุมงาน |
| นายวิชาญ วัฒนศิริ | ผู้ควบคุมงาน |
| นายวิชาญ วัฒนศิริ | ผู้ควบคุมงาน |

วันที่ ๒๕/๐๕/๖๒

ชื่อโครงการ

ชื่ออาคาร

ชื่อพื้นที่

ชื่อถนน

ชื่อตำบล

ชื่ออำเภอ

ชื่อจังหวัด

ชื่อโรงเรียน

ชื่อครู

ชื่อผู้รับเหมา

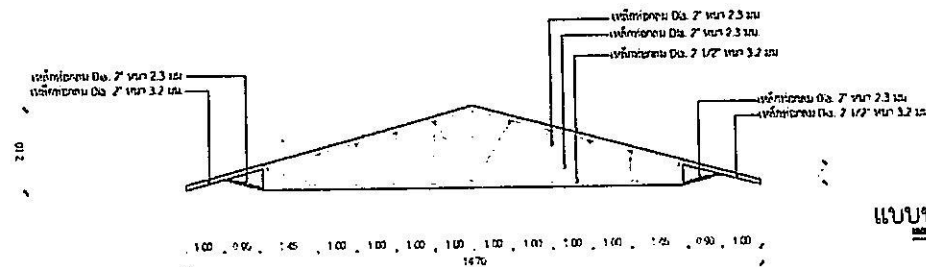
ชื่อผู้ควบคุมงาน

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้รับใช้

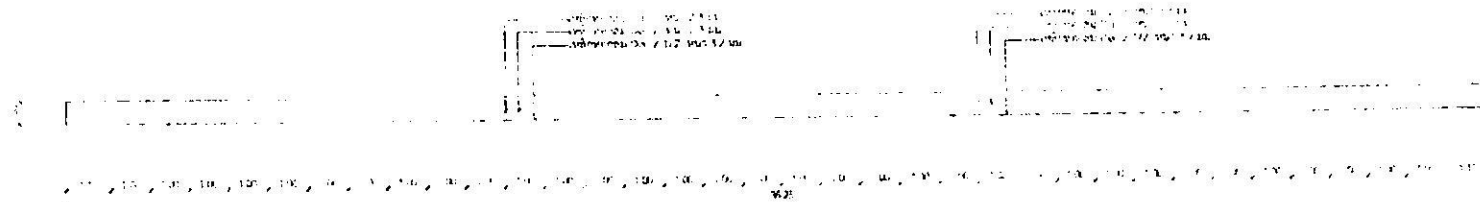
ชื่อผู้รับใช้

ชื่อผู้รับใช้



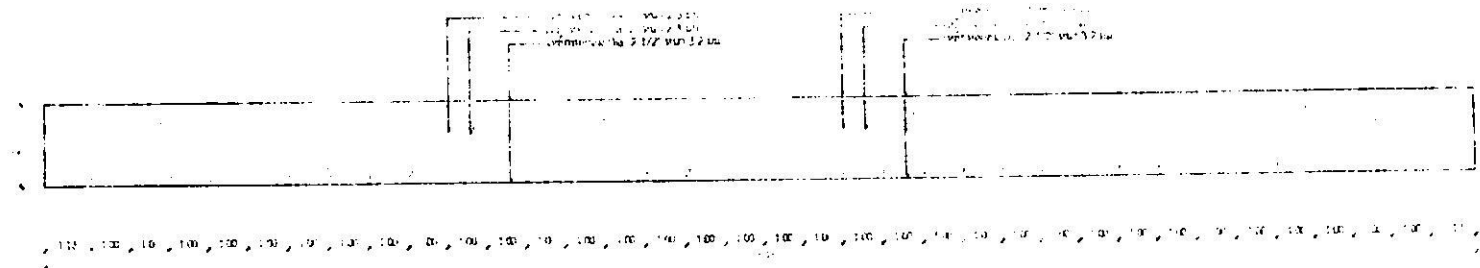
แบบขยาย TRUSS 1

มาตราส่วน 1:125



แบบขยาย TRUSS 2

มาตราส่วน 1:125



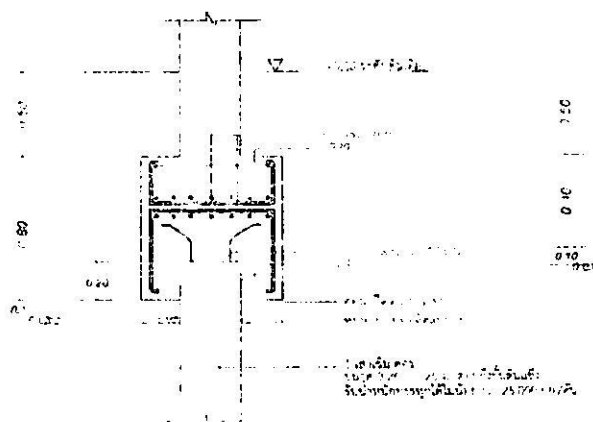
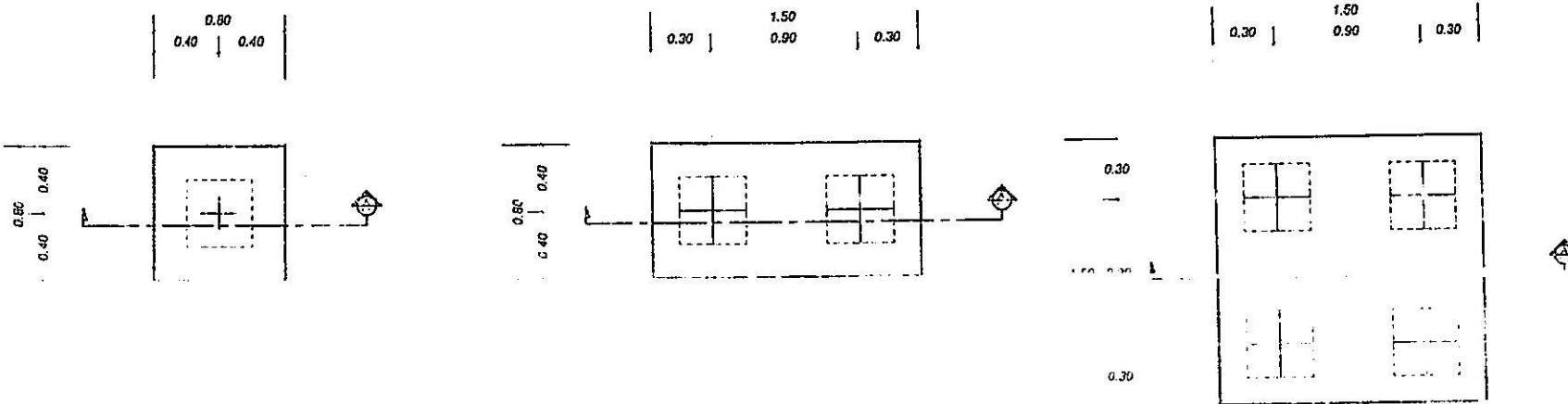
แบบขยาย TRUSS 3

มาตราส่วน 1:125

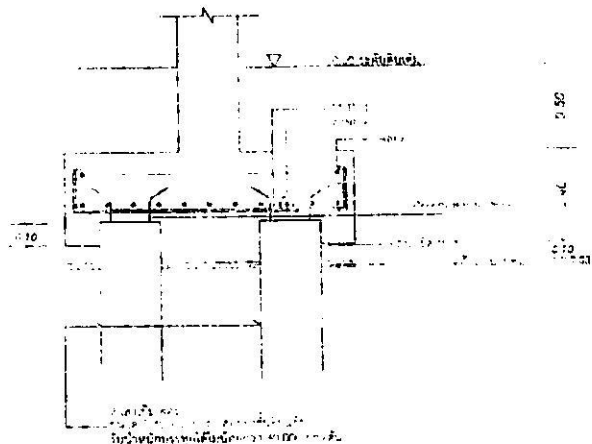
(นายวิชาญ วัฒนศิริ)

สถาปนิกชำนาญการ

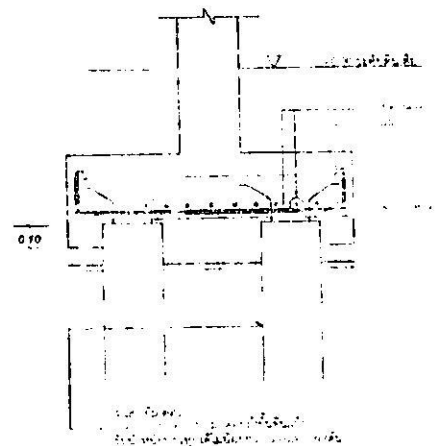
แบบขยายเหล็กเสริมฐานรากและเสา



แบบทฤษฎี F1



แบบขยาย F2



แบบขยาย F3

*** ให้อำนาจรับน้ำหนักทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม โดยใช้วิธี Seismic Test และ Dynamic Load Test ตามที่ผู้รับจ้าง หรือ คณะกรรมการการตรวจรับก่อสร้างกำหนด



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนพระยินวิทยาการ
อำเภอหระยิน จังหวัดขอนแก่น

51/255/01

បេសកកម្មស្រាវជ្រាវ

ស្រីបណ្តុះ

[illegible]

၁၈၈၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ

အသံကိရိယာ၊ ဂီတပညာ

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

... ..

30-00000

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

100-443887-100

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1033-1037.

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1033-1038.

1. *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b* were determined by the method of Arar and Collins (1971).

100

1. 1997年12月1日

257

.....

[illegible]

1992

1

842

STERN, SATURDAY, 22

4. 11. 1971

17

47

[illegible]

(นาย)

အထူးအကြံပေး

• • • • •

1000

750 80 200000 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000

LOAD CENTER "LP1"

PANEL NO. LP1
CAPACITY
CONNECTED TO: MDB

SHEET NO.
LOCATION: Floor 1
MOUNTING: Wall Mounted

PANEL SCHEDULE

| Ckt. No. | LOAD IN VA | | | DESCRIPTION | CIRCUIT BREAKER | | | CABLE AND CONDUIT | DIAGRAM |
|----------|------------|----|----|-------------|-----------------|----|----|-------------------|---------|
| | KA | KB | KC | | P | AT | AF | | |
| 1 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 2 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 3 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 4 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 5 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 6 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 7 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 8 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 9 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 10 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 11 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 12 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 13 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 14 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 15 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 16 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 17 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 18 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 19 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 20 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 21 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 22 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 23 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 24 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 25 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 26 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 27 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 28 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 29 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 30 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 31 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 32 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 33 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 34 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 35 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 36 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 37 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 38 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 39 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 40 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 41 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 42 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 43 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 44 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 45 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 46 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 47 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 48 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 49 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 50 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 51 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 52 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 53 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 54 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 55 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 56 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 57 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 58 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 59 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 60 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 61 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 62 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 63 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 64 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 65 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 66 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 67 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 68 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 69 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 70 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 71 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 72 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 73 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 74 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 75 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 76 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 77 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 78 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 79 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 80 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 81 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 82 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 83 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 84 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 85 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 86 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 87 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 88 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 89 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 90 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 91 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 92 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 93 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 94 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 95 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 96 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 97 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 98 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 99 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 100 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 101 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 102 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 103 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 104 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 105 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 106 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 107 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 108 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 109 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 110 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 111 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 112 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 113 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 114 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 115 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 116 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 117 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 118 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 119 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 120 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 121 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 122 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 123 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 124 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 125 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 126 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 127 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 128 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 129 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 130 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 131 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 132 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 133 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 134 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 135 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 136 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 137 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 138 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 139 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 140 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 141 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 142 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 143 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 144 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 145 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 146 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 147 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 148 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 149 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 150 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 151 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 152 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 153 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 154 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 155 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 156 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 157 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 158 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 159 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |
| 160 | | | | | 1 | 20 | 03 | THW 2# 25/0200MIL | |
| 161 | | | | | 1 | 16 | 03 | THW 2# 20MIL | |



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนกระป๋องวิทยาคาร
อำเภอดงขี้เหล็ก จังหวัดขอนแก่น

2020年12月

โครงการพัฒนาศักยภาพ

ទឹកស្អាត

| |
|---|
| ၁။ အကျဉ်းချုပ် အကျဉ်းချုပ်
အကျဉ်းချုပ် အကျဉ်းချုပ် |
|---|

အသံအသွယ် အသံအသွယ်
အသံအသွယ် အသံအသွယ်

—

1. *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b* were determined by the method of Arar and Collins (1971).

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)

E

1954 10 10

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

—

100

Page 10

100

DATE:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

1

1274

—

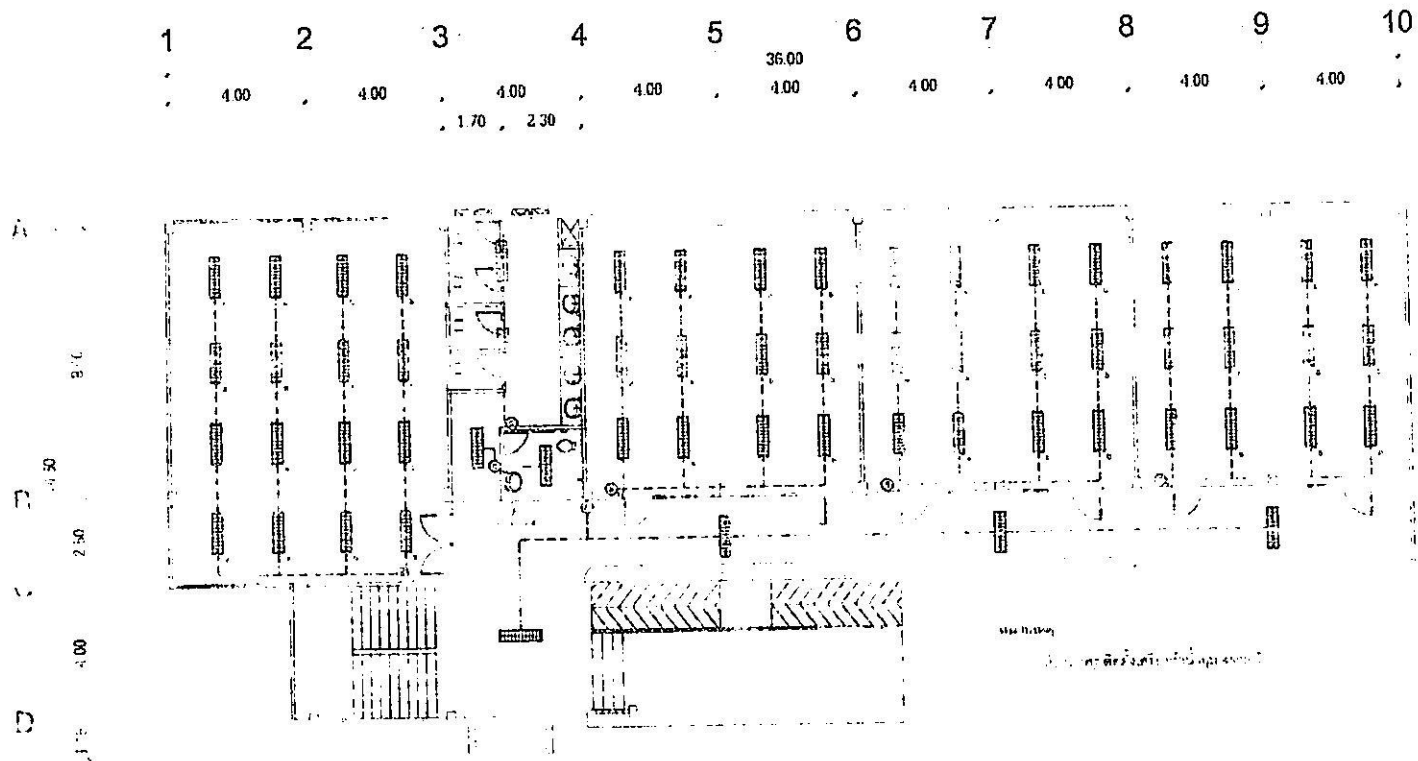
| | |
|--|--|
| | |
| | |

| |
|--------------|
| 160. 4000000 |
| |

51

~~SECRET~~

(นายภูวเรศ ธีรคุณธรรม)
สหกรณ์การเกษตร



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น
 1:150



โครงการออกแบบอาคาร ๓ ชั้น
 โรงเรียนพระยารัษฎานุประดิษฐ์
 อำเภอพรหมคีรี จังหวัดกระบี่

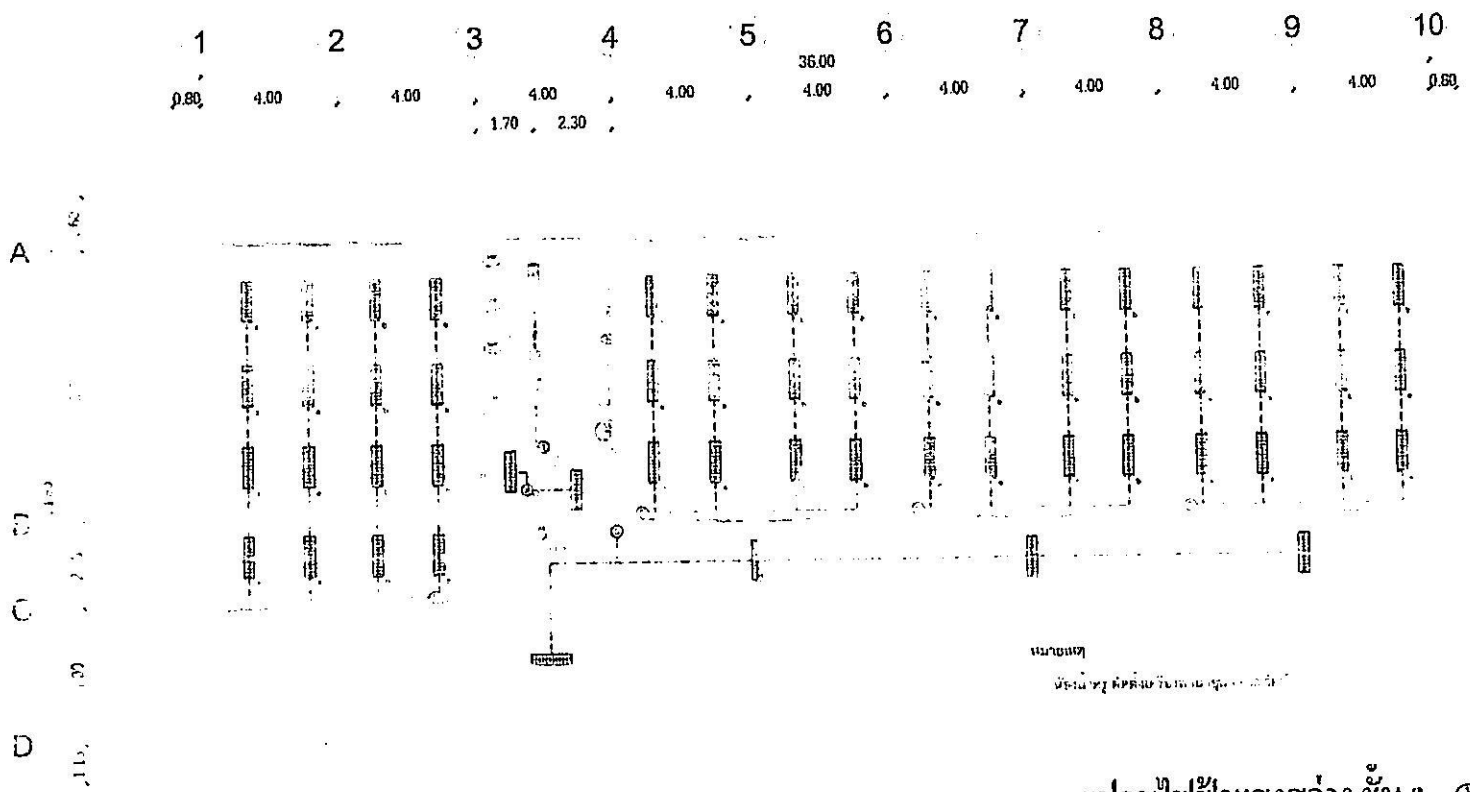
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1

| | |
|-------------------|---------------|
| ชื่อผู้จัดทำ | |
| นายวิชาญ วัฒนศิริ | ผู้ควบคุมงาน |
| นายวิชาญ วัฒนศิริ | ผู้ตรวจสอบงาน |
| นายวิชาญ วัฒนศิริ | ผู้ตรวจสอบงาน |

| | |
|---------|--|
| วันที่ | |
| ชื่อ | |
| ตำแหน่ง | |
| ชื่อ | |
| ตำแหน่ง | |
| ชื่อ | |
| ตำแหน่ง | |
| ชื่อ | |
| ตำแหน่ง | |

| | |
|--------|--------|
| เลขที่ | เลขที่ |
| 52 | E-04 |

(นายวิชาญ วัฒนศิริ)
 สถาปนิกผู้ออกแบบ



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2
ขนาดส่วน 1:100



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนพระปริยัติธรรม
อำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2

| | |
|------------------------------------|--|
| นายวิชาญ อเนกกุล
ผู้ควบคุมงาน | |
| นายสุวิทย์ อเนกกุล
ผู้ควบคุมงาน | |
| นายวิชาญ อเนกกุล
ผู้ควบคุมงาน | |

วันที่ ๑๕/๐๕/๖๓

หน้า ๑

หน้า ๒

หน้า ๓

หน้า ๔

หน้า ๕

หน้า ๖

หน้า ๗

หน้า ๘

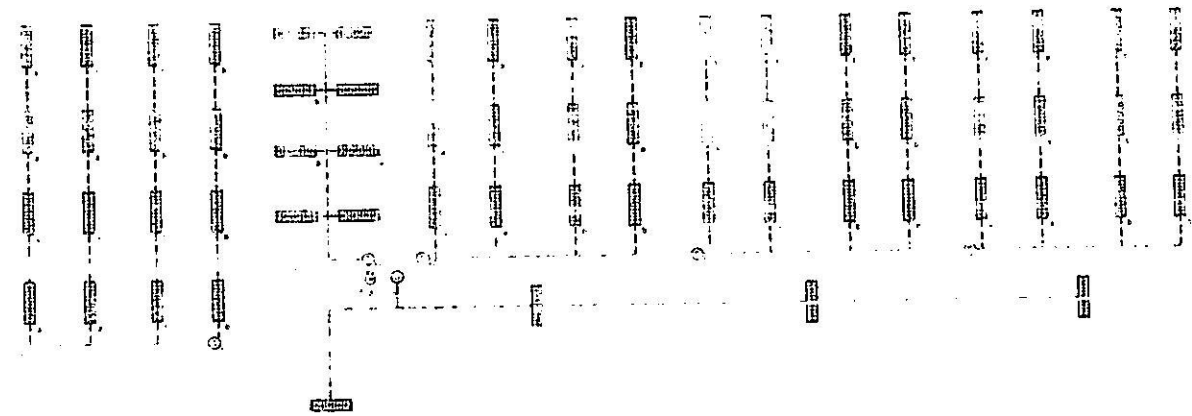
หน้า ๙

หน้า ๑๐

(นายวิชาญ อเนกกุล)
สถาปนิกชำนาญการ

A 1.187
B 2.50
C 1.00
D 1.115

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
0.80 4.00 4.00 4.00 4.00 36.00 4.00 4.00 4.00 4.00 0.80



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3
มาตราส่วน 1:150



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนพระยาศรีธรรมาธิราช
อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

| | |
|--|--|
| ภาคเรียน
เปิดสอนปีการศึกษา ชั้น 3 | |
| นาย ศิริวัฒน์ อรรถกุล
ผู้อำนวยการโรงเรียน | |
| นางสาวสุภาวดี อรรถกุล
ครูประจำชั้น | |
| นายสุวิทย์ อรรถกุล
ครูประจำชั้น | |
| นายสุวิทย์ อรรถกุล
ครูประจำชั้น | |

| | |
|--|--|
| นาย ศิริวัฒน์ อรรถกุล
ผู้อำนวยการโรงเรียน | |
| นางสาวสุภาวดี อรรถกุล
ครูประจำชั้น | |
| นายสุวิทย์ อรรถกุล
ครูประจำชั้น | |

| | |
|--|--|
| นาย ศิริวัฒน์ อรรถกุล
ผู้อำนวยการโรงเรียน | |
| นางสาวสุภาวดี อรรถกุล
ครูประจำชั้น | |

| | |
|--|--|
| นาย ศิริวัฒน์ อรรถกุล
ผู้อำนวยการโรงเรียน | |
|--|--|

| | |
|-----------|---------|
| เลขแผนผัง | เลขห้อง |
| 54 | E-06 |

(นายสุวิทย์ อรรถกุล)
สถาปนิกชำนาญการ



โครงการก่อสร้างอาคาร ๓ ชั้น
โรงเรียนพระหฤทัยวิทยาการ
อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

ส่วนที่ ๑

แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้น 1

รายละเอียด

| | |
|----------------------------------|--|
| นายวิชาญ งามคำ
ผู้ควบคุมงาน | |
| นายสุวิทย์ งามคำ
ผู้ควบคุมงาน | |
| นายวิวัฒน์ งามคำ
ผู้ควบคุมงาน | |

นายวิชาญ งามคำ

นายสุวิทย์ งามคำ

นายวิวัฒน์ งามคำ

นายวิชาญ งามคำ

นายสุวิทย์ งามคำ

นายวิวัฒน์ งามคำ

นายวิชาญ งามคำ

นายสุวิทย์ งามคำ

นายวิวัฒน์ งามคำ

นายวิชาญ งามคำ

นายสุวิทย์ งามคำ

นายวิวัฒน์ งามคำ

นายวิชาญ งามคำ

นายสุวิทย์ งามคำ

นายวิวัฒน์ งามคำ

นายวิชาญ งามคำ

นายสุวิทย์ งามคำ

นายวิวัฒน์ งามคำ

นายวิชาญ งามคำ

นายสุวิทย์ งามคำ

นายวิวัฒน์ งามคำ

นายวิชาญ งามคำ

นายสุวิทย์ งามคำ

นายวิวัฒน์ งามคำ

นายวิชาญ งามคำ

นายสุวิทย์ งามคำ

นายวิวัฒน์ งามคำ

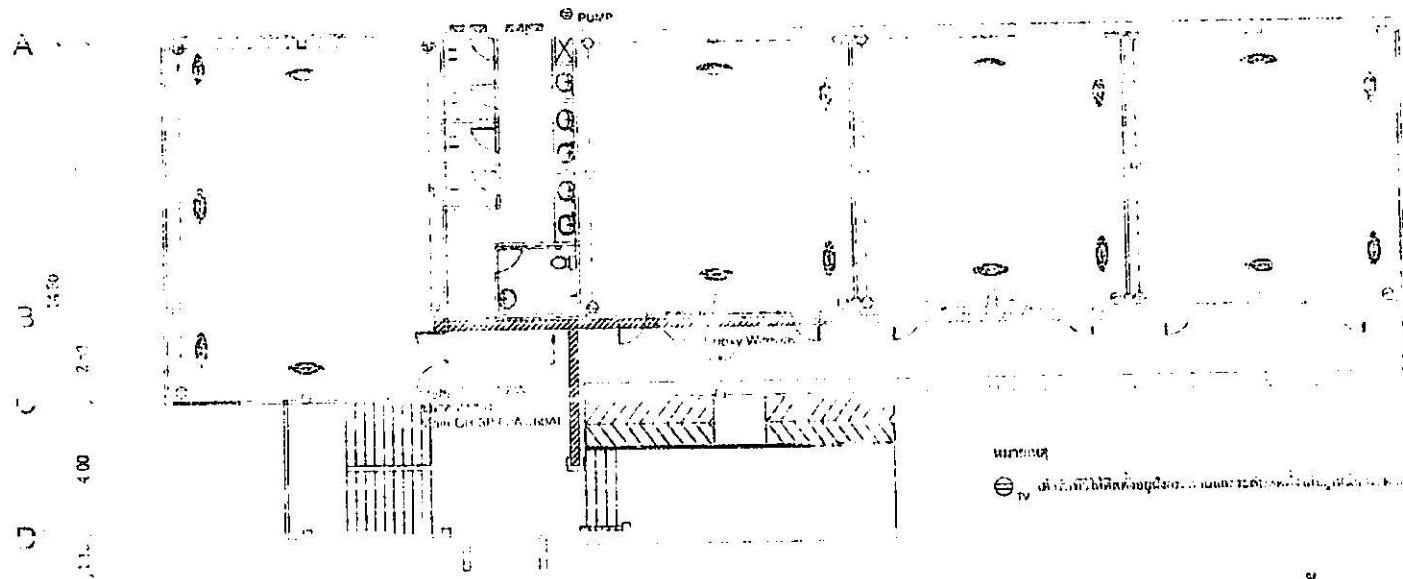
นายวิชาญ งามคำ

นายสุวิทย์ งามคำ

นายวิวัฒน์ งามคำ

นายวิชาญ งามคำ

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 36.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 |
| | | 1.70 | 2.30 | | | | | | |



หมายเหตุ

๑. เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ให้ติดตั้งตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ในแปลน

แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้น 1

มาตราส่วน 1:150



(นายวิชาญ งามคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

ภาคกลาง : 150

