



ประกาศมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย
เรื่อง ประกวดราคาการจ้างก่อสร้างถนน คสล. วิทยาเขตร้อยเอ็ด ถนนเลียงเมือง
ตำบลดงลาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาการจ้างก่อสร้างถนน คสล. วิทยาเขตร้อยเอ็ด ถนนเลียงเมือง ตำบลดงลาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานจ้างก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๙๕,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่ใช่ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๔๙๗,๕๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัยเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕

..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.mbu.ac.th หรือ www.rec.mbu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๕๑๘-๓๖๔ ต่อ ๑๓๑ , ๐๘๐-๐๐๗-๘๒๖๙, ๐๘๐-๓๔๓-๐๙๑๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด ผ่านทางอีเมล phaiboon.sri@mbu.ac.th หรือช่องทาง ตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ **๒๐ ก.ย. ๒๕๖๕** โดยมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.rec.mbu.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ **๒๐ ก.ย. ๒๕๖๕**

ประกาศ ณ วันที่ **๑๖** กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(พระเทพวัชรเมธี, ผศ.ดร.)

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๔ /๒๕๖๕

การจัดจ้างก่อสร้างถนน คสล. วิทยาเขตร้อยเอ็ด ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลงลาน

อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ งาน

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า มหาวิทยาลัยฯ มีความประสงค์จะประกวดราคาการจัดจ้างก่อสร้างถนน คสล. วิทยาเขตร้อยเอ็ด ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลงลาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ วงเงินในการจัดจ้างทั้งสิ้น ๙๙๖,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ ตารางแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๙๗,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ยื่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง



(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) เอกสารเพิ่มเติม

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 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 และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)



ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕** ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว



(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิต ภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัด จากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ มหาวิทยาลัยฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอขอเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเสนอนั้นไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง



๕.๖ มหาวิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ มหาวิทยาลัยฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก มหาวิทยาลัยฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย



๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ มหาวิทยาลัยฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

งานลาน คสล. รอบโรงอาหาร

- ทำการขุดลอกหน้าดินเดิมออก
- ทำการหล่อฝาบ่อพัก คสล. พร้อมติดตั้งฝาบ่อพัก
- ทำการบดอัดดินเดิม พร้อมลงทรายหยาบรองพื้น
- ติดตั้งเหล็กเสริมพร้อมเทคอนกรีต
- ตัดแผ่นพื้นคอนกรีต หยอดร่องยาแนวรอยต่อ

ให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับไว้ถูกต้องตามสัญญา ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

งานถนน คสล. หน้าโรงอาหาร

- ทำการขุดลอกหน้าดินเดิมออก
- ทำการหล่อฝาบ่อพัก คสล. พร้อมติดตั้งฝาบ่อพัก
- ทำการบดอัดดินเดิม พร้อมลงทรายหยาบรองพื้น



- ติดตั้งเหล็กเสริมพร้อมเทคอนกรีต
- ตัดแผ่นพื้นคอนกรีต หยอดร่องยาแนวรอยต่อ

ให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับไว้ถูกต้องตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

งานถนน คสล. ข้างสนามฟุตบอล

- ติดตั้งเหล็กเสริมพร้อมเทคอนกรีต
- ตัดแผ่นพื้นคอนกรีต หยอดร่องยาแนวรอยต่อ

- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วนถูกต้องตามแบบรูปรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการ พร้อมทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้พร้อมใช้งาน ให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับไว้ถูกต้องตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

- เอกสารประกอบการตรวจรับงาน ผู้รับจ้างต้องแสดงผลการทดสอบกำลังต้านแรงอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตจากหน่วยงานของรัฐ ผลการทดสอบต้องไม่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดในแบบรูปรายการ โดยคอนกรีตไม่จำเป็นต้องอายุครบ ๒๘ วัน แต่ทั้งนี้ ให้มีการทดสอบกำลังต้านแรงอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่ ๒๘ วันอีกครั้ง ประกอบการตรวจรับงานงวดสุดท้าย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น



๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกจ่ายสิ่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วันนับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ ไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง มหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ เรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ มหาวิทยาลัยฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก มหาวิทยาลัยฯ ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ มหาวิทยาลัยฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ



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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่าจ้างก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ และหนังสือ สำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๑/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑ เรื่อง ชักซ้อมความเข้าใจแนวทาง ปฏิบัติที่เกี่ยวกับวันเปิดของที่ใช้ในการคำนวณเงินเพิ่มหรือลดค่าจ้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ มหาวิทยาลัยฯ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง มีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันของเอกชน ที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างเชื่อมไฟฟ้า

๑๒.๒ ช่างเชื่อมแก๊ส

๑๒.๓ ช่างไม้ (ก่อสร้าง)

๑๒.๔ ช่างฉาบปูน

๑๒.๕ ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

/๑๔. การประเมินผล



๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด
กันยายน ๒๕๖๕





แบบสรุปรายงานการก่อสร้างถนน คสล. วิทยาเขตร้อยเอ็ด
ถนนเลียงเมือง ตำบลดงลาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด
มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด

1. ความเป็นมา

ด้วยในปีงบประมาณ 2565 มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด ได้ตั้งงบประมาณ จำนวน 996,000 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) เพื่อจะดำเนินการก่อสร้างถนน คสล. วิทยาเขตร้อยเอ็ด ถนนเลียงเมือง ตำบลดงลาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

2. วัตถุประสงค์


1. เพื่ออำนวยความสะดวกในการสัญจรไป-มาให้กับนักศึกษา บุคลากรของมหาวิทยาลัยและประชาชนทั่วไปที่เข้ามาติดต่อราชการกับมหาวิทยาลัย
2. เพื่อพัฒนาด้านอาคารสถานที่ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยและมีการจราจรที่สะดวกส่งผลให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีของมหาวิทยาลัยและองค์กร

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

/3.4 ไม่เป็นบุคคล...

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ดร.ธีรภัทร์ ถิ่นแสนดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอนุพงษ์ ชื้อเพราะ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(ดร.เวชสุวรรณ อางวิชัย)

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงาน ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 497,500 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย เชื้อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

/4. สถานที่ก่อสร้าง...

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ดร.ธีรภัทร์ ถิ่นแสนดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอนุพงษ์ ชื้อเพราะ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(ดร.เวชสุวรรณ อาจิวชัย)

4. สถานที่ก่อสร้าง

ภายในผังแม่บทมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด ถนนเลี้ยวเมือง ตำบลดงลาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

5. แบบรูปรายการและรายละเอียด

รายการทั่วไป

1. ก่อสร้างถนน คสล. จำนวน 1 รายการ ตามแบบรูปรายการของมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด

หมายเหตุ ระหว่างการดำเนินงาน ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายโครงการ เตรียมบุคลากรและเครื่องมือ (เช่นทำป้ายเตือนการก่อสร้าง, อุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่าง ๆ) ดูแลความปลอดภัยระหว่างปฏิบัติงาน

6. ระยะเวลาดำเนินการ

- ระยะเวลาการยื่นราคา 120 วัน นับแต่วันที่เสนอราคา
- ระยะเวลาทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่มหาวิทยาลัยแจ้งเข้าทำงาน

7. ราคากลาง งวดงาน และการเบิกจ่ายเงิน

(7.1) ราคากลางสำหรับงานก่อสร้างถนน คสล. วิทยาเขตร้อยเอ็ด ตำบลดงลาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 995,000 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

(7.2) งวดงานและการเบิกจ่ายเงินจำนวน 3 งวด โดยงวดงานสามารถปรับเปลี่ยนได้แต่ต้องอยู่ในกรอบของวงเงินค่าจ้างแต่ละงวด ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างต้องดำเนินการกำหนดเนื้องานในงวดงานให้สอดคล้องกับขั้นตอนการปฏิบัติงานและราคาใน BOQ ก่อนดำเนินการทำสัญญา โดยมีรายละเอียดการจ่ายเงินค่าจ้างและการปฏิบัติงานในแต่ละงวดงานดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงินค่าจ้างคิดเป็นร้อยละ 20% ของวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

งานลาน คสล. รอบโรงอาหาร

/- ทำการขุดลอก...

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(ดร.ธีรภัทร์ ถิ่นแสนดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายอนุพงษ์ ชื้อเพราะ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(ดร.เวชสุวรรณ อัจฉิชัย)

- ทำการขุดลอกหน้าดินเดิมออก
- ทำการหล่อฝาบ่อพัก คสล. พร้อมติดตั้งฝาบ่อพัก
- ทำการบดอัดดินเดิม พร้อมลงทรายหยาบรองพื้น
- ติดตั้งเหล็กเสริมพร้อมเทคอนกรีต
- ตัดแผ่นพื้นคอนกรีต หยอดร่องยาแนวรอยต่อ
- พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับงานไว้เป็นที่ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับจากวันเริ่มต้นสัญญา

ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญา ภายในระยะเวลา 15 วัน

งวดที่ 2

จ่ายเงินค่าจ้างคิดเป็นร้อยละ 30% ของวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

งานถนน คสล. หน้าโรงอาหาร

- ทำการขุดลอกหน้าดินเดิมออก
- ทำการหล่อฝาบ่อพัก คสล. พร้อมติดตั้งฝาบ่อพัก
- ทำการบดอัดดินเดิม พร้อมลงทรายหยาบรองพื้น
- ติดตั้งเหล็กเสริมพร้อมเทคอนกรีต
- ตัดแผ่นพื้นคอนกรีต หยอดร่องยาแนวรอยต่อ
- พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับงานไว้เป็นที่ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากวันเริ่มต้นสัญญา

ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญา ภายในระยะเวลา 30 วัน

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินค่าจ้างคิดเป็นร้อยละ 50% ของวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

งานถนน คสล. ข้างสนามฟุตบอล

- ติดตั้งเหล็กเสริมพร้อมเทคอนกรีต
- ตัดแผ่นพื้นคอนกรีต หยอดร่องยาแนวรอยต่อ

/- นอกจากนี้...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ดร.ธีรภัทร์ ถิ่นแสนดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนุพงษ์ ชื้อเพราะ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(ดร.เวชสุวรรณ อาจวิชัย)

- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามแบบรูปรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการ พร้อมทำความเข้าใจ สะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้พร้อมใช้งาน พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับงานไว้เป็นที่ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จ ภายใน 60 วัน นับจากวันเริ่มต้นสัญญา

ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญา ภายในระยะเวลา 60 วัน

- เอกสารประกอบการตรวจรับงาน ผู้รับจ้างต้องแสดงผลการทดสอบกำลังต้านแรงอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตจากหน่วยงานของรัฐ ผลการทดสอบต้องไม่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดในแบบรูป รายการ โดยคอนกรีตไม่จำเป็นต้องอายุครบ 28 วัน แต่ทั้งนี้ ให้มีการทดสอบกำลังต้านแรงอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่ 28 วันอีกครั้ง ประกอบการตรวจรับงานงวดสุดท้าย
- 8. หลักประกันการเสนอราคา ในอัตราร้อยละ 5 ของวงเงินงบประมาณการจัดหาพัสดุในครั้งนี้
- 9. ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง แต่จะไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท
- 10. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยฯ รับมอบงาน

11. สูตรการคำนวณค่า K

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้าง ลดลง หรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงาน ก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาผล

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอราคาครั้งนี้ จะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ฝ่ายพัสดุ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด
 เลขที่ ถนนเลียงเมือง ตำบลดงลาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด
 โทรศัพท์ 043 518364 ต่อ 131
 E-mail : phaiboo.p02@gmail.com

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ดร.ธีรภัทร์ ถิ่นแสนดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ




(นายอนุพงษ์ ชื้อเพราะ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(ดร.เวชสุวรรณ อาจวิชัย)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการจ้างก่อสร้าง
ถนน คสล. วิทยาเขตร้อยเอ็ด ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลดงลาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยมหาภูมิภฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 996,000 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)
4. ลักษณะงานโดยสังเขป เป็นแบบงานถนน และงาน คสล. รายละเอียดตามแบบแปลนที่วิศวกรโยธากำหนด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **16 ส.ค. 2565**
เป็นจำนวนเงิน 995,000 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณราคากลาง
 - 6.1 แบบ พร.4 จำนวน 4 แผ่น
 - 6.2 แบบ พร.5 จำนวน 1 แผ่น
7. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

7.1 ดร.ธีรภัทร์ ถิ่นแสนดี	ประธานกรรมการ	
7.2 นายอนุพงษ์ ชื้อเพราะ	กรรมการ	
7.3 นายเสถียร เวียงดอนก่อ	กรรมการและเลขานุการ	

Handwritten text in the bottom left corner, possibly a signature or date, including the number '25' and some illegible characters.

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ประเภท โครงการก่อสร้างถนน คสล. วิทยาเขตร้อยเอ็ด
- เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยมหาภูมิราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด
- สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยมหาภูมิราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด ตำบลดงลาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ตามแบบมหาวิทยาลัยมหาภูมิราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด
- แบบเลขที่ ตามแบบมหาวิทยาลัยมหาภูมิราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น
- กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	763,735.00	1.3037	995,681.32	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			995,681.32	
	คิดเป็นเงินประมาณ (เก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			995,000.00	

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 1,637.27 ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ 607.72 บาท / ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งมหาวิทยาลัยมหาภูมิราชวิทยาลัย ที่ 454/2565 ลงวันที่ 21 เมษายน 2565

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ดร.ธีรภัทร์ ถิ่นแสนดี)

อาจารย์ มหาวิทยาลัยมหาภูมิราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอนุพงษ์ ชื้อเพราะ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเสถียร เวียงดอนก่อ)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

รายการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างถนน คสล. วิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยมหาสารคามวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ตำบลดงลาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด
แบบเลขที่ ตามแบบมหาวิทยาลัยมหาสารคามวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งมหาวิทยาลัยมหาสารคามวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ที่ 454/2565 ลงวันที่ 21 เมษายน 2565
จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565
ดร.วีรภัทร์ อินแสนดี.....ประธานกรรมการฯ นายอนุพงษ์ ชื้อเพราะ.....กรรมการฯ นายเสถียร เรืองดอนก่อ.....กรรมการฯ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
1	งานถนน คสล. รอบโรงอาหาร ทน 0.15 ม.	1	รวม					196,143.00		
2	งานถนน คสล. หน้าโรงอาหาร ทน 0.15 ม.	1	รวม					265,422.00		
3	งานถนน คสล. ซ้ำงสนามฟุตบอลด้านทิศใต้ ทน 0.15 ม.	1	รวม					302,170.00		
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ									763,735.00	

รายการคำนวณราคากลางก่อนสร้าง : โครงการก่อสร้างถนน คลส. วิทยาเขตร้อยเอ็ด

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยมหาสารคามวิทยาเขตร้อยเอ็ด ตำบลจตุรพักตรพิมาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งมหาวิทยาลัยที่ 454/2565 ลงวันที่ 21 เมษายน 2565

แบบเลขที่ ตามแบบมหาวิทยาลัยมหาสารคามวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดร.วีรภัทร์ ถิ่นแสนดี.....ประธานกรรมการฯ นายเสถียร เวียงทอง.....กรรมการฯ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานถนน คลส. รอบโรงพยาบาล ทน 0.15 ม. - งานขุดรื้อผิวหน้าดินเดิมออก ทน 0.15 ม. - ทราดยาบ - คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 280 กก./ตร.ซม. หรือ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. - เหล็กตะแกรง Wire Mesh Ø 6 มม. #0.25 ม. - Dowel Bar RB19 - Tie Bar DB12 - ตัดแผ่นพื้น - ยางมะตอยยารอยต่อ - ไม้แบบ (40%) - ค่าแรงประกอบแบบ - ตะปู - แผ่นพลาสติกใส - งานเสริมบ่า ปรับระดับบ่อพัก คลส.+ฝาบ่อพัก คลส.	405.35 60.80 20.26 60.00	ตร.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	- 280.37 1,976.64	- 5,680.00 118,598.00	20.00 99.00 306.00	1,216.00 2,005.00 18,360.00	1,216.00 7,685.00 136,958.00	รื้อกองตามที่กำหนด
	รวมราคางานถนน คลส. รอบโรงพยาบาล ทน 0.15 ม.							196,143.00	
2	งานถนน คลส. หน้าโรงพยาบาล ทน 0.15 ม. - งานขุดรื้อผิวหน้าดินเดิมออก ทน 0.15 ม. - ทราดยาบ	541.92 81.28 27.09	ตร.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	- - 280.37	- - 7,595.00	- - 99.00	- 2,032.00 2,681.00	- 2,032.00 10,276.00	รื้อกองตามที่กำหนด

รายการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างถนน คลส. วิทยาเขตร้อยเอ็ด

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยมหาสารคามวิทยาเขตร้อยเอ็ด ตำบลดงลาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

แบบเลขที่ ตามแบบมหาวิทยาลัยมหาสารคามวิทยาเขตร้อยเอ็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งมหาวิทยาลัยมหาสารคามที่ 454/2565 ลงวันที่ 21 เมษายน 2565

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565



ดร.ธีรภัทร์ ถิ่นแสนดี..... ประธานกรรมการฯ นายอนุพงษ์ ชื่องเพราะ..... กรรมการฯ นายเสถียร เรียงดอนก่อ..... กรรมการฯ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. หรือ	81.00	ลบ.ม.	1,976.64	160,107.00	306.00	24,786.00	184,893.00	
	รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.								
	- เหล็กตะแกรง Wire Mesh ϕ 6 มม. #0.25 ม.	541.92	ตร.ม.	76.60	41,511.00	5.00	2,709.00	44,220.00	
	- Dowel Bar RB19	117.00	กก.	31.30	3,662.00	2.90	339.00	4,001.00	
	- Tie Bar DB12	85.00	กก.	29.62	2,517.00	3.30	280.00	2,797.00	
	- ตัดแผ่นพื้น	136.60	ม.	3.32	453.00	5.00	683.00	1,136.00	
	- ยางมะตอยยารอยต่อ	136.60	ม.	12.44	1,699.00	5.00	683.00	2,382.00	
	- ไม้แบบ (40%)	10.63	ตร.ม.	200.00	2,126.00	-	-	2,126.00	
	- ค่าแรงประกอบแบบ	26.57	ตร.ม.	-	-	133.00	3,533.00	3,533.00	
	- ตะปู	6.64	กก.	44.86	297.00	-	-	297.00	
	- แผ่นพลาสติกใส	163.92	ตร.ม.	5.37	880.00	5.00	819.00	1,699.00	
	- งานเสริมบ่า ปรับระดับบ่อพัก คลส.+ฝาบ่อพัก คลส.	9.00	จุด	520.00	4,680.00	150.00	1,350.00	6,030.00	
	รวมราคางานถนน คลส. หน้าโรงอาหาร ทน 0.15 ม.							265,422.00	
3	งานถนน คลส. ข้างสนามฟุตบอลด้านทิศใต้ ทน 0.15 ม.	690.00	ตร.ม.						
	- คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. หรือ	103.00	ลบ.ม.	1,976.64	203,593.00	306.00	31,518.00	235,111.00	
	รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.								
	- เหล็กตะแกรง Wire Mesh ϕ 6 มม. #0.25 ม.	690.00	ตร.ม.	76.60	52,854.00	5.00	3,450.00	56,304.00	
	- Dowel Bar RB19	73.00	กก.	31.30	2,284.00	2.90	211.00	2,495.00	
	- Tie Bar DB12	58.00	กก.	29.62	1,717.00	3.30	191.00	1,908.00	
	- ตัดแผ่นพื้น	90.00	ม.	3.32	298.00	5.00	450.00	748.00	

รายการคำนวณราคากลางก่อนสร้าง : โครงการก่อสร้างถนน คสล. วิทยาลัยร้อยเอ็ด

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาลัย วิทยาลัยร้อยเอ็ด ตำบลจตุรพักตรพิมาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

แบบเลขที่ ตามแบบมหาวิทยาลัยมหาสารคามวิทยาลัย วิทยาลัยร้อยเอ็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งมหาวิทยาลัยที่ 454/2565 ลงวันที่ 21 เมษายน 2565

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดร.ธีรภัทร์ ถิ่นแสนดี.....ประธานกรรมการ นายอนุพงษ์ ชื่อเพราะ.....กรรมการ





ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ยางมะตอยกรวยต่อ	90.00	ม.	12.44	1,119.00	5.00	450.00	1,569.00	
	- ไม้แบบ (40%)	7.20	ตร.ม.	200.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
	- ค่าแรงประกอบแบบ	18.00	ตร.ม.	-	-	133.00	2,394.00	2,394.00	
	- ตะปู	4.50	กก.	44.86	201.00	-	-	201.00	
	รวมราคางานถนน คสล. ข้างสนามฟุตบอลด้านทิศใต้ ทน 0.15 ม.							302,170.00	

การคำนวณหาค่า Factor-F

กลุ่มงาน/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย ที่ 454/2565 ลงวันที่ 21 เมษายน 2565

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. วิทยาเขตร้อยเอ็ด

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด ตำบลดงลาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

แบบเลขที่ ตามแบบมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

คำนวณ Factor F เมื่อวันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

การคำนวณหาค่า Factor-F	ตาราง Factor F งานอาคาร	
ตามหนังสือกระทรวงการคลัง (ด่วนที่สุด) ที่ กค.0433.2/ว.281 ลว. 19 มิถุนายน 2563	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
	เงินประกันผลงานหัก	0%
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
Factor F = $D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))$	คำนวณต้นทุน	Factor F
B 1,000,000.00 B : ค่างานต้นทุนต่ำ	(บาท)	
A 763,735.00 A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้	500,000	1.3056
C 2,000,000.00 C : ค่างานต้นทุนสูง	1,000,000	1.3033
D 1.3033 D : Factor F ต้นต่ำ	2,000,000	1.3017
E 1.3017 E : Factor F ต้นสูง	5,000,000	1.2985
Factor F = 1.3037 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ	10,000,000	1.2926
	15,000,000	1.2576
A * Factor F 995,681.31	20,000,000	1.2500
	25,000,000	1.2230
	30,000,000	1.2147
	40,000,000	1.2143
	50,000,000	1.2142
	60,000,000	
	70,000,000	
	80,000,000	
	90,000,000	
	100,000,000	
	150,000,000	
	200,000,000	
	250,000,000	
	300,000,000	
	350,000,000	
	400,000,000	
	500,000,000	
	500,000,001	

Handwritten text in the bottom left corner, possibly including a signature or initials.

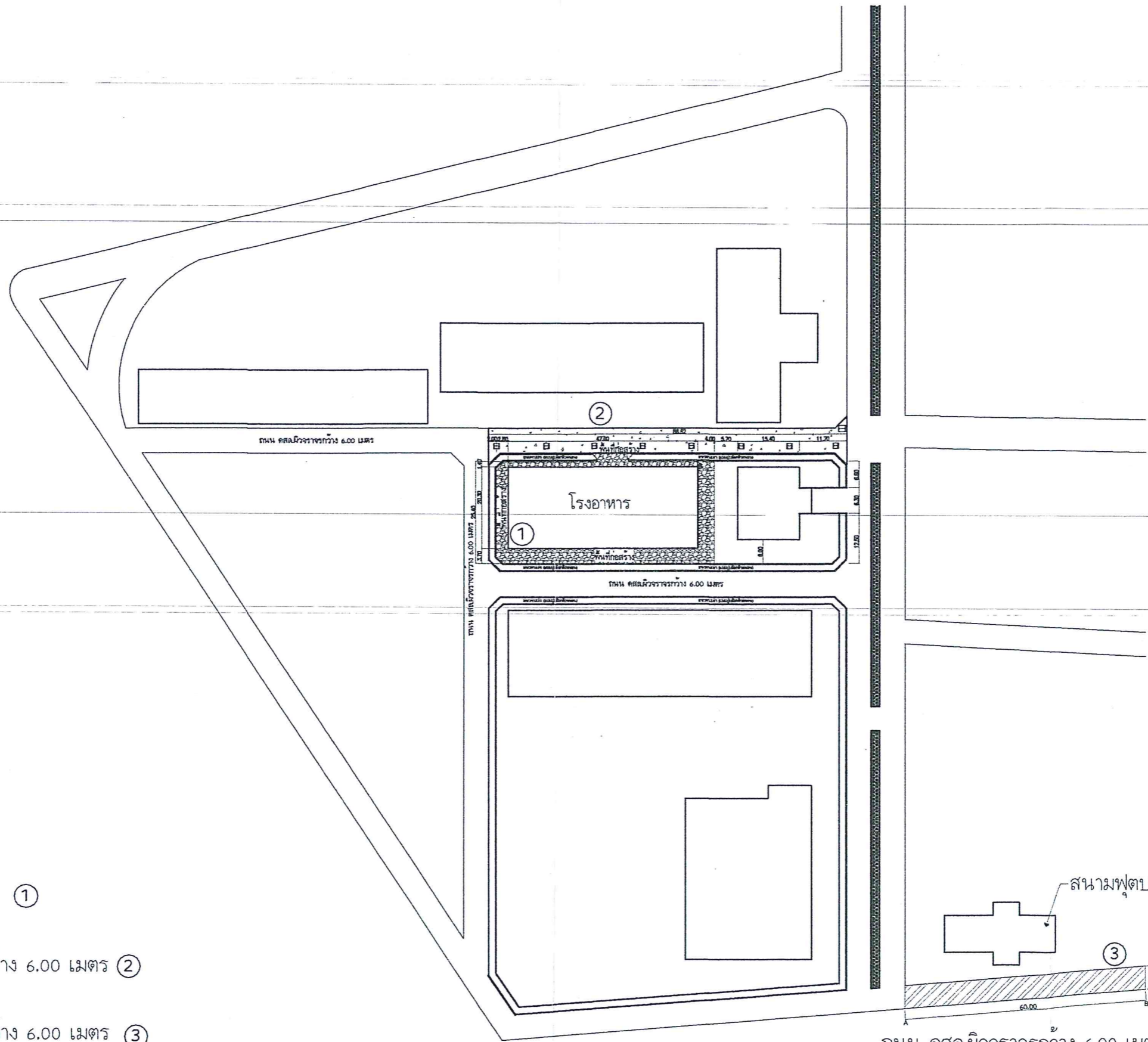
แบบงานทดลอง และงาน ค.ส.ล.

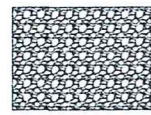
ที่ตั้งโครงการ : บริเวณด้านหน้า และรอบโรงอาหาร มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด



สัญลักษณ์แสดงทิศ



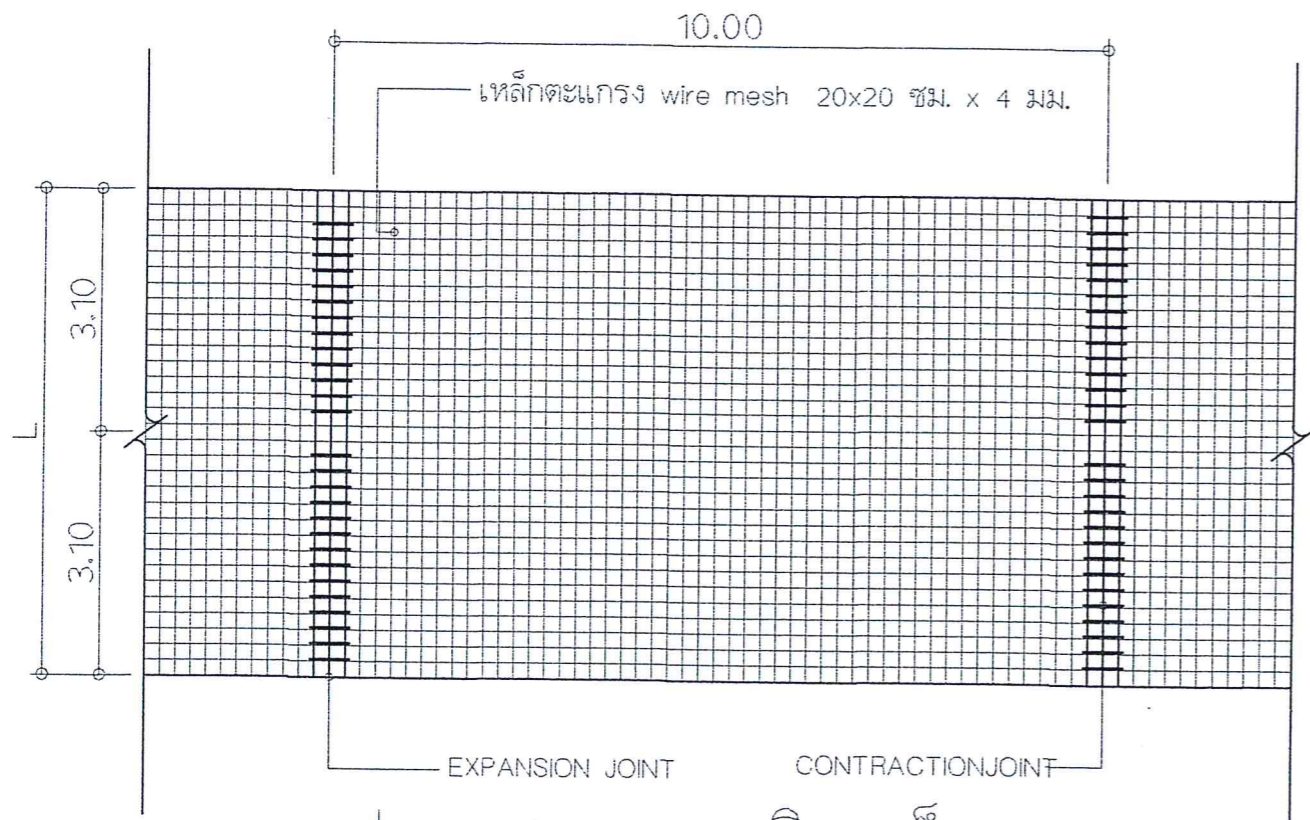
 พื้นที่เทลาดิน ค.ส.ล. ①

 พื้นที่ถนน ค.ส.ล.กว้าง 6.00 เมตร ②

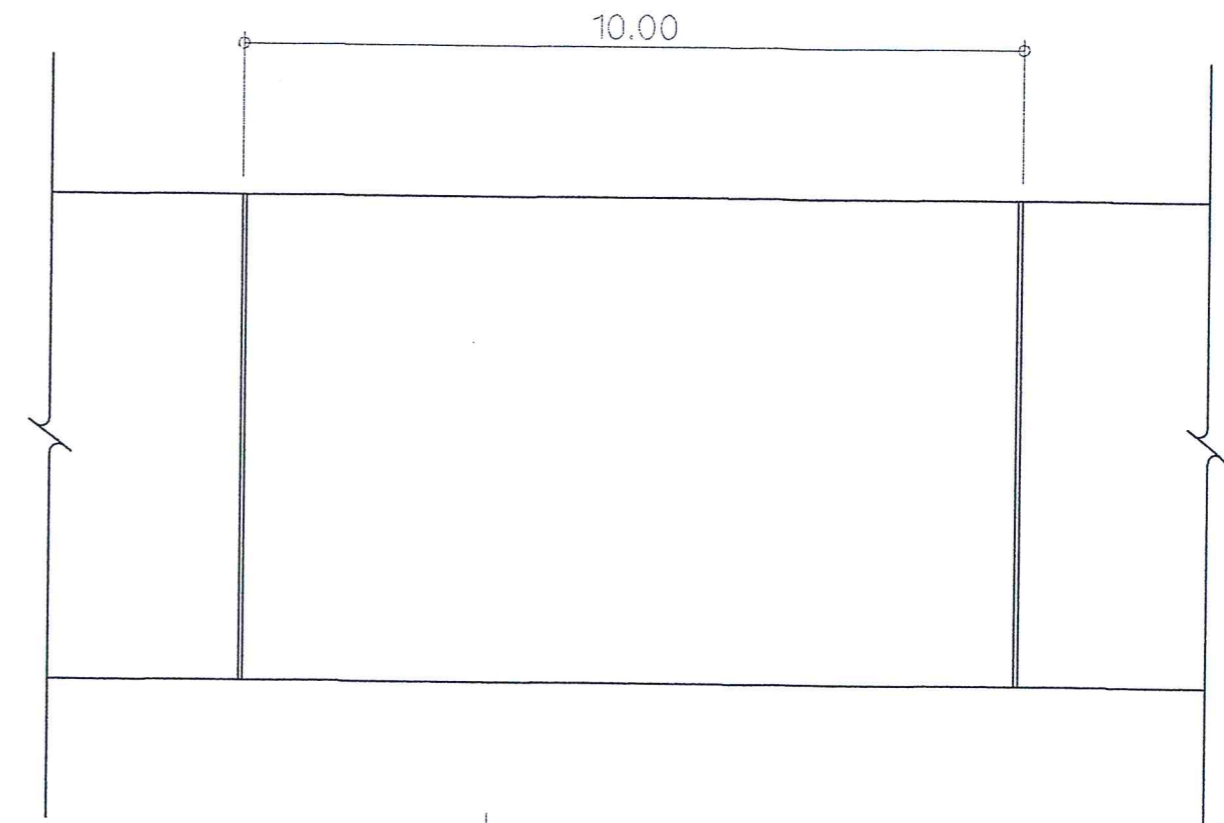
 พื้นที่ถนน ค.ส.ล.กว้าง 6.00 เมตร ③

ถนน คสล.ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 60.00 เมตร
หรือ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 360 ตารางเมตร เสริมบนพื้นถนน ค.ส.ล.เดิม

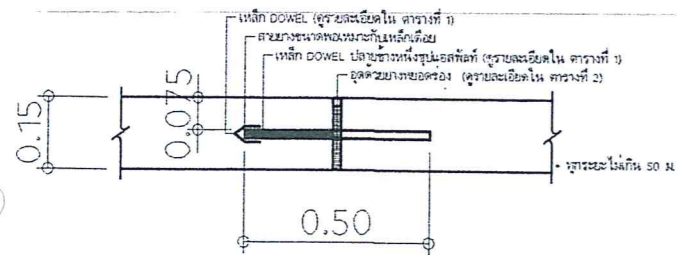
DESIGNER :	PROJECT :	แบบงานเทศน และงาน ค.ส.ล.	ARCHITECT	TITLE :	APPROVED	DATE
	LOCATION :	ต.ตงลาน อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด	ENGINEER	นาย สิริวัชร ดวงประทุม วิศวกรโยธา สย.8940		TOTAL
	OWNER :	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด	DRAWN BY :	นาย ศักดิ์ธินันท์ สุขดี		SHEET NO.



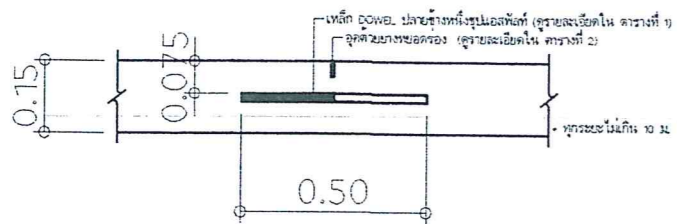
แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.



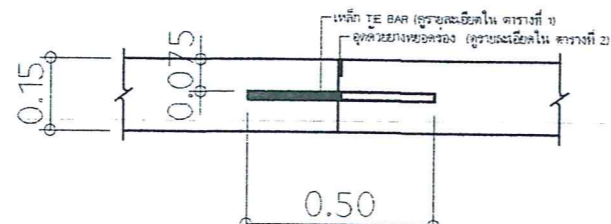
แปลนถนน คสล.



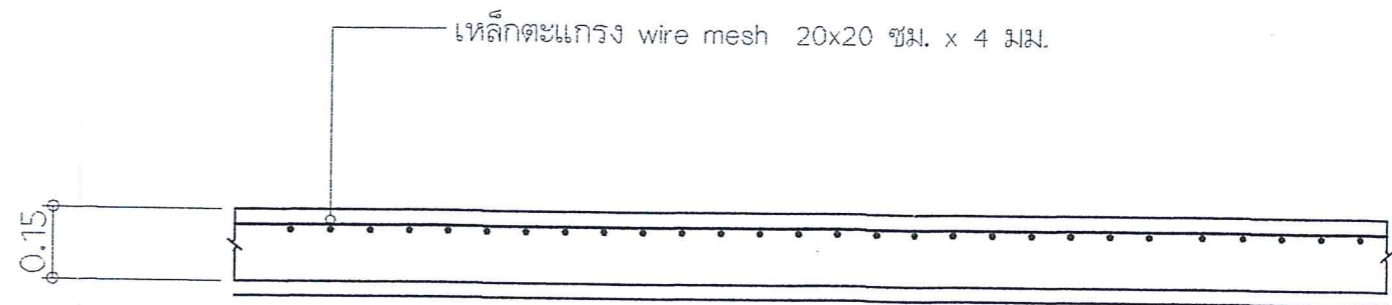
EXPANSION JOINT



CONTRACTION JOINT



LONGITUDINAL JOINT

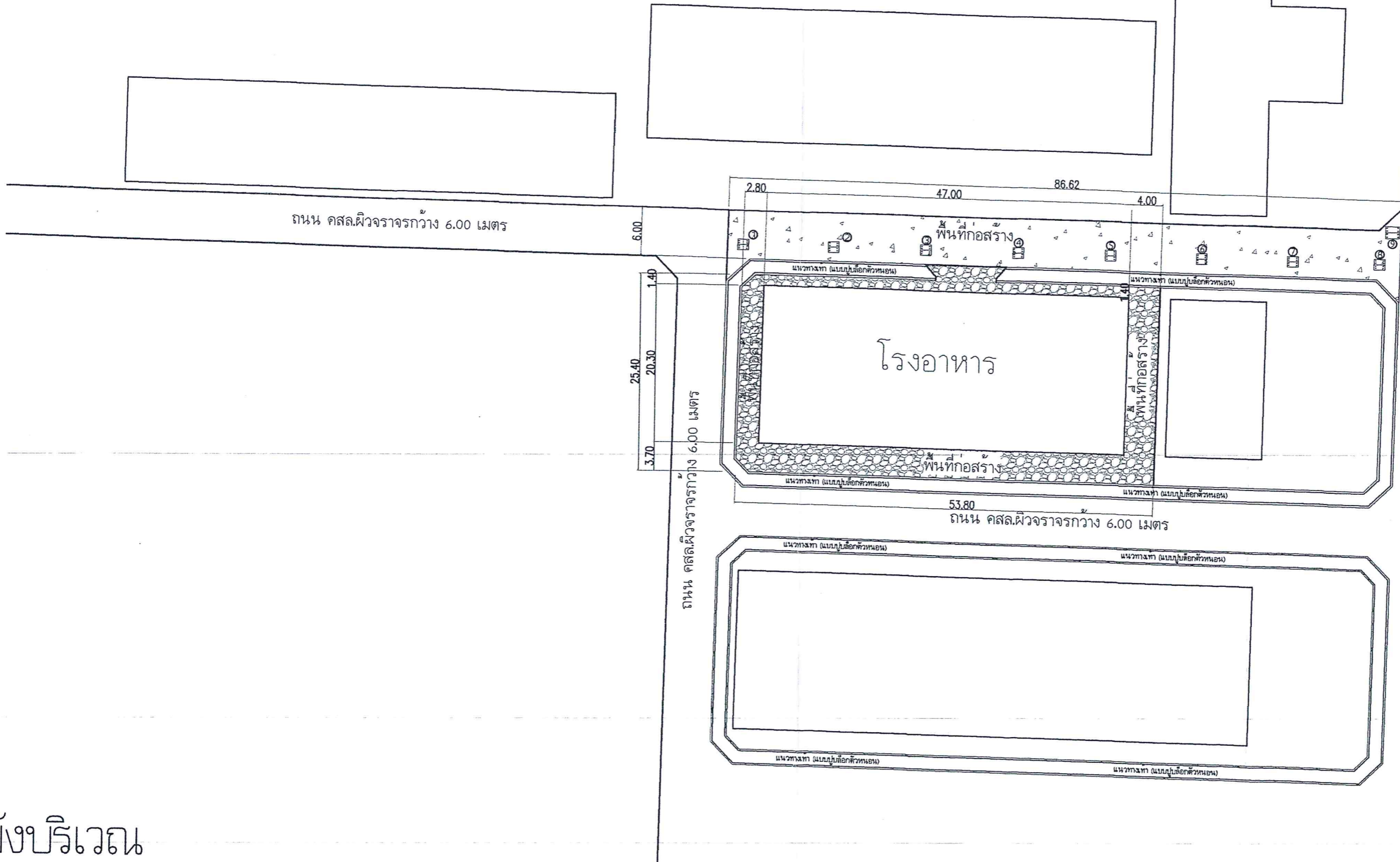


รูปตัดตามยาวเหล็กเสริมคอนกรีต

DESIGNER :	PROJECT :	แบบงานถนน และงาน คสล.	ARCHITECT	TITLE :	APPROVED	DATE	
	LOCATION :	ต.ตงลาน อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด	ENGINEER		นาย สิริวัชร ดวงประทุม วิศวกรโยธา สย.8940	TOTAL	
	OWNER :	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด	DRAWN BY :		นาย ศักดิ์นฤณ สุขดี	SHEET NO.	

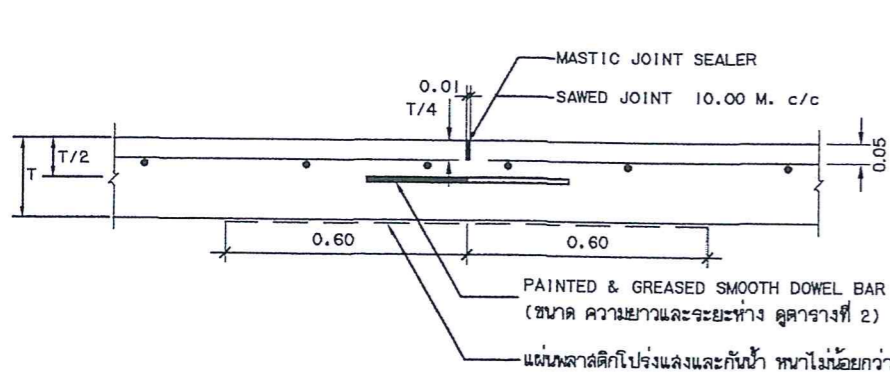


สัญลักษณ์แสดงทิศ

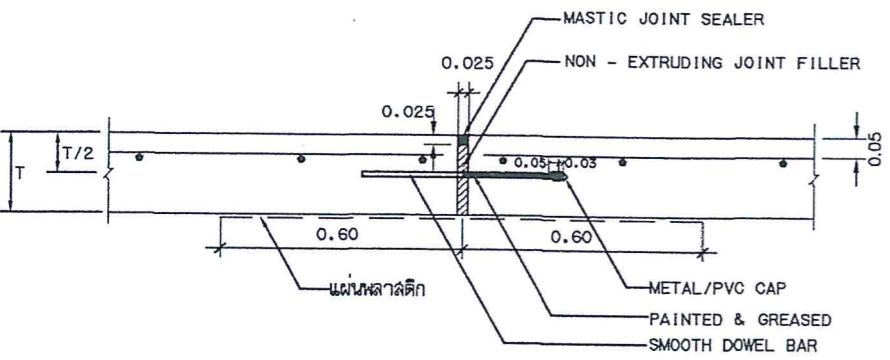


ผังบริเวณ

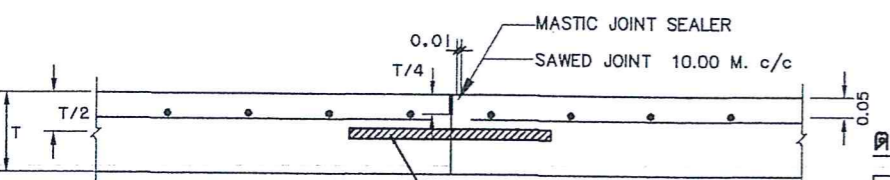
DESIGNER :	PROJECT :	แบบงานเท่านั้น และงาน ค.ส.ค.	ARCHITECT		TITLE : ผังบริเวณ	APPROVED	DATE
	LOCATION :	ต.ตงตาน อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด	ENGINEER	นาย ศิริวัชร ดวงประทุม วิศวกรโยธา สย.8940			TOTAL
	OWNER :	มหาวิทยาลัยมหาสารคามราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด	DRAWN BY :	นาย คักคีนถน สุขดี			SHEET NO.



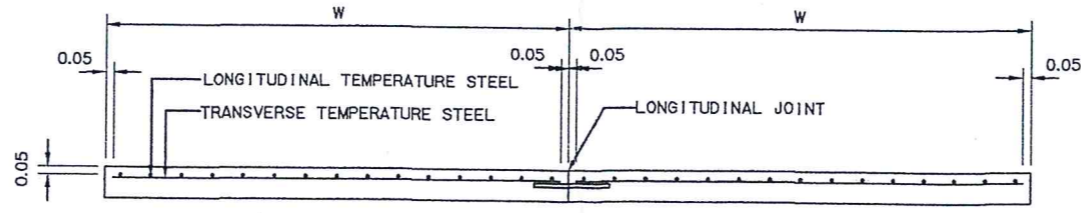
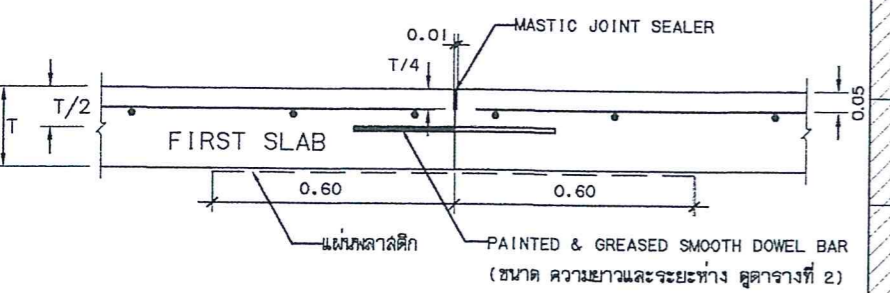
CONTRACTION JOINT



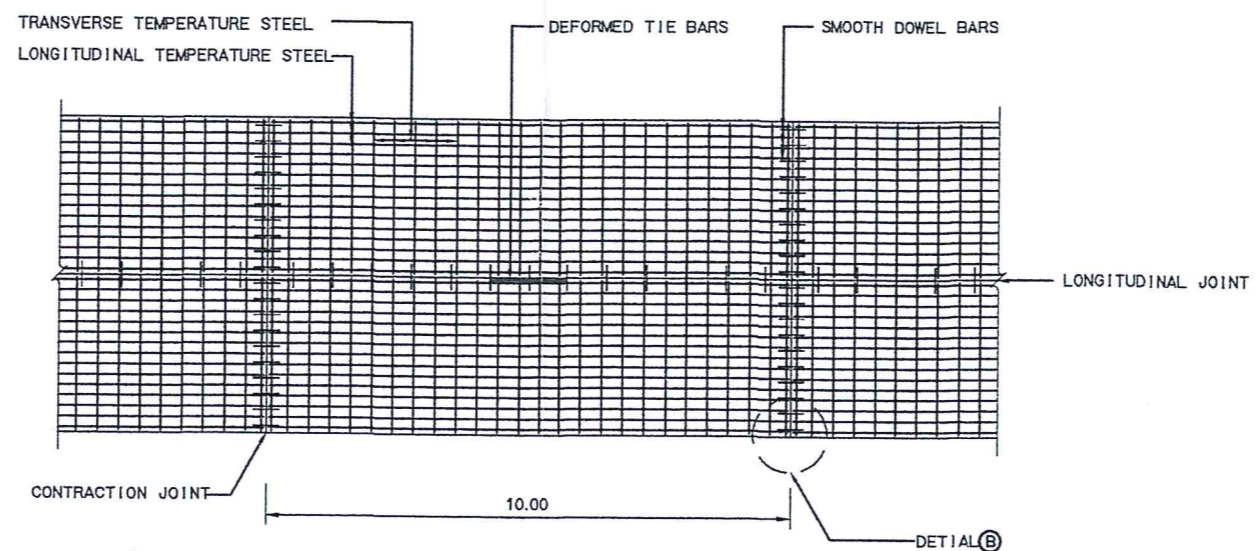
EXPANSION JOINT



LONGITUDINAL JOINT



รูปตัดตามขวางผิวจราจร ค.ส.ล.



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.

ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT			LANE WIDTH (M)	TRANSVERSE REINFORCEMENT		
	เหล็กเส้นกลม SR24 (fs = 1,200 ksc) DIAMETER/SPACING (Sq.mm/m)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (fs = 2,750 ksc) (Sq.mm/m)			เหล็กเส้นกลม SR24 (fs = 1,200 ksc) DIAMETER/SPACING	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (fs = 2,750 ksc) (Sq.mm/m)	
15	9@0.25m.	255	112	< 3.00	RB6@0.30	94	41
				3.50	RB6@0.25	114	50
				4.00	RB6@0.20	141	62
				4.50	RB6@0.20	141	62
18	9@0.23m.	277	121	< 3.00	RB6@0.25	114	50
				3.50	RB6@0.20	141	62
				4.00	RB6@0.15	188	82
				4.50	RB6@0.15	188	82
20	9@0.20m.	318	139	< 3.00	RB6@0.20	141	62
				3.50	RB6@0.15	188	82
				4.00	RB6@0.15	188	82
				4.50	RB6@0.15	188	82
23	9@0.18m.	353	154	< 3.00	RB9@0.40	159	69
				3.50	RB9@0.30	212	93
				4.00	RB9@0.30	212	93
				4.50	RB9@0.25	254	111
25	9@0.15m.	424	185	< 3.00	RB9@0.35	182	79
				3.50	RB9@0.25	254	111
				4.00	RB9@0.25	254	111
				4.50	RB9@0.20	318	139

รายการประกอบแบบ

- มีดเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูป
ไม้เนื้อยาว 240 กก./ซม.² (ทรงกระบอก) หรือ 280 กก./ซม.² (ทรงลูกบาศก์)
- EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 90-120 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับชนิด
ของผิวจราจร
- MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60, ASTM. D. 190
- JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70, ASTM. 1753-67
- ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก. 737) แทนเหล็กเส้นตามตารางที่ 1 ได้
โดยผู้รับจ้างจะต้องเลือกขนาดและระยะห่างของเหล็กค้ำแรงที่ใช้พร้อมแสดงใบรับรอง
คุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการและใบอนุมัติการตอบ WIRE MESH
ระยะการค้ำแรงจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม. ทั้งนี้พื้นที่หน้าตัดเหล็กค้ำแรงที่ใช้จะต้อง
ไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่ 1
- เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
- รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องตัดคอนกรีต
- การเทผิวหน้าให้เรียบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่าง
สม่ำเสมอและให้เสมอกันโดยรอบที่เกิดจะต้องลึกลงไม่เกิน 2 มม.
- ให้ผู้รับจ้างใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยกำลังคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุข้างต้น
- กรณีใช้คอนกรีตผสมเอง ต้องได้รับการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (JOB MIX DESIGN)
โดยวิศวกร และได้รับการเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนใช้งาน และผู้รับจ้าง
จะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับชั่งตวงส่วนผสมคอนกรีตเพื่อใช้งานด้วยทุกครั้ง และจะต้อง
เป็นไปตามที่วิศวกรออกแบบไว้

ตารางที่ 2 TIE BARS-DOWEL BARS

TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIAMETER (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
TIE BARS	DB	12	50	50
DOWEL BARS	RB	19	50	50

DESIGNER :	PROJECT :	แบบงานถนน และงาน ค.ส.ล.	ARCHITECT	TITLE :	APPROVED	DATE
	LOCATION :	ต.ดงลาน อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด	ENGINEER	นาย สิริวัชร ดวงประทุม วิศวกรโยธา สย.8940		TOTAL
	OWNER :	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด	DRAWN BY :	นาย ศักดิ์ธินันท์ สุขดี		SHEET NO.