

ร่างขอบเขตของงาน
สำหรับการจ้างก่อสร้างถนนเกษตรในฟาร์ม
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ รายการ

๑. ความเป็นมา

จากเหตุผลที่สถาบันการศึกษาจำเป็นต้องจัดสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการส่งเสริมหรือสนับสนุน การศึกษาทั้งด้านการเรียนการสอน และกิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนานักศึกษาให้มีคุณสมบัติที่พึงประสงค์ อย่างเพียงพอ และเหมาะสมอย่างไรก็ตาม เนื่องจากอาคารและพื้นที่บริการกลางที่มีอยู่ มีจำนวนจำกัด ไม่เพียงพอ และไม่สามารถรองรับการใช้บริการของนักศึกษา และบุคลากรได้ มหาวิทยาลัยจึงมีความ จำเป็นต้องดำเนินการของงบประมาณเพื่อจัดสร้างโครงการก่อสร้างถนนเกษตรในฟาร์ม ศูนย์หนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ตามเหตุผลและความจำเป็นดังกล่าวข้างต้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และอำนวยความสะดวกในการจราจร ต่อการใช้งานในระบบ สาธารณูปโภค เพื่อรองรับอาคารเรียนและห้องปฏิบัติการ สำหรับนักศึกษาระดับปวส.และ ปริญญาตรี
- ๒.๒ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการระบบสาธารณูปโภคอย่างเป็นระบบในด้านการบริการ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าด้วยการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบ เครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการ ของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานเชื่อถือได้
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้ร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

แบบรูปรายการ	จำนวน ๖ แผ่น
รายการประกอบแบบ	จำนวน - แผ่น
ประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง	จำนวน ๓ แผ่น

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. งานงานงวดเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (เป็นเงิน ๔๕% ของราคาค่าจ้าง) จ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๑.๑ สำรวิหารระดับ วางแนวกำหนดผังบริเวณ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑.๒ งานรองพื้นดินลูกรังเกลี่ยปรับแต่งระดับและบดอัดแน่นให้มีความหนา ๐.๑๕ ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๘๕% MODIFIED PROCTOR DENSITY แล้วเสร็จ ๕๐% ของพื้นที่ทั้งหมด

๑.๓ งานทรายหยาบรองพื้นทางหนา ๐.๐๕ ม. แล้วเสร็จ ๕๐% ของพื้นที่ทั้งหมด

๑.๔ งานปูแผ่นพลาสติกความหนาน้อย ๐.๐๗ มม. และวางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป wire mesh Ø๖.๐๐ มม. @๐.๓๐ ม. แล้วเสร็จ ๕๐% ของพื้นที่ทั้งหมด

๑.๕ งานเทคอนกรีตผสมเสร็จทรงลูกบาศก์ ๒๘๐ กก./ตร.ซม. พร้อมเสริมเหล็ก รอยต่อ CONTRACTION JOINT LONGITUDINAL JOINT และ EXPANSION JOINT ตามแบบรูปรายการ แล้วเสร็จ ๕๐% ของพื้นที่ทั้งหมด

๑.๖ งานการทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลื่อมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน ๒ มม. แล้วเสร็จ ๕๐% ของพื้นที่ทั้งหมด

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ (เป็นเงิน ๕๕% ของราคาค่าจ้าง) จ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๒.๑ งานรองพื้นดินลูกรังเกลี่ยปรับแต่งระดับและบดอัดแน่นให้มีความหนา ๐.๑๕ ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๘๕% MODIFIED PROCTOR DENSITY แล้วเสร็จ ๑๐๐% ของพื้นที่ทั้งหมด

๒.๒ งานทรายหยาบรองพื้นทางหนา ๐.๐๕ ม. แล้วเสร็จ ๑๐๐% ของพื้นที่ทั้งหมด

๒.๓ งานปูแผ่นพลาสติกความหนาน้อย ๐.๐๗ มม. และวางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป wire mesh Ø ๖.๐๐ มม. @๐.๓๐ ม. แล้วเสร็จ ๑๐๐% ของพื้นที่ทั้งหมด

๒.๔ งานเทคอนกรีตผสมเสร็จทรงลูกบาศก์ ๒๘๐ กก./ตร.ซม. พร้อมเสริมเหล็ก รอยต่อ CONTRACTION JOINT LONGITUDINAL JOINT และ EXPANSION JOINT ตามแบบรูปรายการ แล้วเสร็จ ๑๐๐% ของพื้นที่ทั้งหมด

๒.๕ งานการทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลื่อมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน ๒ มม. แล้วเสร็จ ๑๐๐% ของพื้นที่ทั้งหมด

๒.๖ งานหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๗ ส่งผลทดสอบคอนกรีตที่อายุ ๒๘ วัน ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๘ ทำการเก็บรายละเอียด ทำความสะอาดบริเวณงานก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๙ ส่งแบบ As-Built เป็นแบบกระดาษขนาด A๓ พร้อมเซ็นต์รับรองแบบรูปรายการ จำนวน ๒ ชุด และ usb flash drive ใส่ไฟล์งาน PDF และ AutoCAD ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๑,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๘. ราคากลางในการจัดจ้าง

ราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๑,๙๙๘,๗๙๒.๓๓ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบสองบาทสามสิบสามสตางค์)

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคาโดยพิจารณาจากราคารวม

๑๐. กำหนดสัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

ใช้สูตรงานทาง (งานผิวนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$


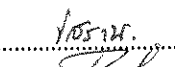
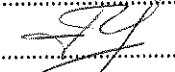
๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐(สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑(หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๑.๑.๑ ปวส. สาขาช่างก่อสร้าง หรือ สาขาช่างโยธา จำนวน ๑ คน อยู่ประจำหน่วยงาน

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

๑. นายสุฤกษ์ดี	ดิยะวงศ์สุวรรณ	ประธานกรรมการ 
๒. นางสาวปณิธาน	ทันจันทิก	กรรมการ 
๓. นายพงษ์พันธ์	จับวุฒิเชาว์	กรรมการและเลขานุการ 

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ่มไชแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี