

ร่างขอบเขตของงาน

โครงการก่อสร้างถนน คสล. ภายในศูนย์การศึกษาหนองระเวียง ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ รายการ

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โครงการก่อสร้างถนน คสล. ภายในศูนย์การศึกษาหนองระเวียง ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา โดยก่อสร้างถนน คสล. ภายในศูนย์การศึกษาหนองระเวียง ให้เชื่อมต่อกับเส้นทางหลัก ๒ กิโลเมตรและประตูด้านหลังศูนย์การศึกษาหนองระเวียง เพื่ออำนวยความสะดวกในการสัญจร ดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และปรับปรุงภูมิทัศน์อย่างเป็นรูปธรรมเพื่อสร้างบรรยากาศที่ดีในการเรียนการสอนและการทำกิจกรรม

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้พื้นที่ศูนย์การศึกษาหนองระเวียงให้เกิดประโยชน์
- ๒.๒ เพื่อให้นักศึกษา บุคลากรและเจ้าหน้าที่สามารถดำเนินงานได้อย่างสะดวกและคล่องตัว
- ๒.๓ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการใช้งานพื้นที่
- ๒.๔ เพื่อสร้างบรรยากาศที่ดีในการใช้ชีวิต การเรียนการสอน และการทำกิจกรรม
- ๒.๕ เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินนักศึกษา บุคลากรและเจ้าหน้าที่ ภายในศูนย์การศึกษาหนองระเวียง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าด้วยการกระหวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานเชื่อถือได้ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถศึกษารายละเอียดของงานตามโครงการนี้ได้จากแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งเป็นเอกสารประกอบการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่มหาวิทยาลัยฯ จะประกาศเชิญชวน

๔.๒ รายการก่อสร้าง ใช้แบบรูปและรายการที่กำหนดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประกอบด้วยแบบรูปและรายการประกอบแบบ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้
ส่วนที่ ๑ แบบรูปรายการก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. ภายในศูนย์การศึกษาหนองระเวียง จำนวน ๕ แผ่น

ส่วนที่ ๒ ประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง จำนวน ๑ เล่ม (๔ แผ่น)

๕. กำหนดการดำเนินการ

ดำเนินการด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. งวดงานงวดเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (เป็นเงิน ๔๐ % ของราคาค่าจ้าง) จ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๑.๑ งานปรับพื้นที่ถนนเดิม ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๑.๒ งานรองพื้นทางเดิมเกลี่ยปรับแต่งระดับและบดอัดแน่นให้ลูกรังมี ความหนา ๐.๑๕ ม. CBR > ๒๕% บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕% MODIFIED PROCTOR DENSITY แล้วเสร็จ ๔๐ % ของพื้นที่ทั้งหมด

๑.๓ งานปรับพื้นชั้นทรายหยาบรองพื้นทาง หนา ๐.๐๕ ม. แล้วเสร็จ ๔๐ % ของพื้นที่ทั้งหมด

๑.๔ งานปูแผ่นพลาสติก ขนาด ๐.๐๗ มม. และ วางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป WIREMESH \varnothing ๙ มม. @ ๐.๓๐ ม. แล้วเสร็จ ๔๐ % ของพื้นที่ทั้งหมด

๑.๕ งานเทคอนกรีตผสมเสร็จทรงกระบอก ๒๘๐ กก./ตร.ซม. พร้อมเสริมเหล็ก รอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT ตามแบบรูปรายการ แล้วเสร็จ ๔๐ % ของพื้นที่ทั้งหมด

๑.๖ งานการทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้าน หนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือม กันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน ๒ มม. แล้วเสร็จ ๔๐ % ของพื้นที่ทั้งหมด โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ (เป็นเงิน ๔๐ % ของราคาค่าจ้าง) จ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๒.๑ งานรองพื้นทางเดิมเกลี่ยปรับแต่งระดับและบดอัดแน่นให้ลูกรังมี ความหนา ๐.๑๕ ม. CBR > ๒๕% บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕% MODIFIED PROCTOR DENSITY แล้วเสร็จ ๘๐ % ของพื้นที่ทั้งหมด

๒.๒ งานปรับพื้นชั้นทรายหยาบรองพื้นทาง หนา ๐.๐๕ ม. แล้วเสร็จ ๘๐ % ของพื้นที่ทั้งหมด

๒.๓ งานปูแผ่นพลาสติก ขนาด ๐.๐๗ มม. และ วางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป WIREMESH \varnothing ๙ มม. @ ๐.๓๐ ม.แล้วเสร็จ ๘๐ % ของพื้นที่ทั้งหมด

๒.๔ งานเทคอนกรีตผสมเสร็จทรงกระบอก ๒๘๐ กก./ตร.ซม. พร้อมเสริมเหล็ก รอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT ตามแบบรูปรายการ แล้วเสร็จ ๘๐ % ของพื้นที่ทั้งหมด

๒.๕ งานการทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้าน หนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือม กันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน ๒ มม. แล้วเสร็จ ๘๐ % ของพื้นที่ทั้งหมด โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ (เป็นเงิน ๒๐ % ของราคาค่าจ้าง) จ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๓.๑ งานรองพื้นทางเดิมเกลี่ยปรับแต่งระดับและบดอัดแน่นให้ลูกรังมี ความหนา ๐.๑๕ ม. CBR > ๒๕% บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕% MODIFIED PROCTOR DENSITY แล้วเสร็จ ๑๐๐ % ของพื้นที่ทั้งหมด

๓.๒ งานปรับพื้นชั้นทรายหยาบรองพื้นทาง หน้า ๐.๐๕ ม. แล้วเสร็จ ๑๐๐ % ของพื้นที่ทั้งหมด

๓.๓ งานปูแผ่นพลาสติก ขนาด ๐.๐๗ มม. และ วางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป WIREMESH Ø ๙ มม. @ ๐.๓๐ ม. แล้วเสร็จ ๑๐๐ % ของพื้นที่ทั้งหมด

๓.๔ งานเทคอนกรีตผสมเสร็จทรงกระบอก ๒๘๐ กก./ตร.ซม. พร้อมเสริมเหล็ก รอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT ตามแบบรูปายการ แล้วเสร็จ ๑๐๐ % ของพื้นที่ทั้งหมด

๓.๕ งานการทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลื่อม กันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน ๒ มม. แล้วเสร็จ ๑๐๐ % ของพื้นที่ทั้งหมด

๓.๖ ทำการเก็บรายละเอียด ทำความสะอาดบริเวณงานก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๗ ส่งแบบ As-Built และ USB Flash Drive ไฟล์งานทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐% โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๘. วงเงินงบประมาณในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ ๘,๑๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

๙. ราคาากลางในการจัดจ้าง

ราคาากลางในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ๘,๕๗๒,๕๓๑.๖๖ บาท (แปดล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยสามสิบเอ็ดบาทหกสิบหกสตางค์)

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๑๑. กำหนดสัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

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

๑๒. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๒.๑ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๒.๒. ปวส. สาขาช่างก่อสร้าง หรือ สาขาช่างโยธา, ช่างสำรวจ, ช่างไฟฟ้า จำนวนอย่างละ ๑ คน อยู่ประจำหน่วยงาน

๑๓. สถานที่ติดต่อ

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัยาณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานข้างดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์ มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ๗๔๔ ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๔๔-๒๓๓๐๘๘ ต่อ ๒๒๘๔

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

๑. นางสาวปณิธาน	ทันจันทิก	ประธานกรรมการ /ปณิธาน
๒. นางรจนา	ไกรคุ้ม	กรรมการ ร
๓. นายณัฐพงศ์	สุทวีลัย	กรรมการและเลขานุการ ณัฐพงศ์

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน