

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

ครุภัณฑ์ชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุ สาขาวิชาอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ จำนวน 1 ชุด โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

1.ความเป็นมา

ด้วย รายวิชาวิชาการออกแบบระบบขนถ่ายวัสดุ รหัสวิชา ๑๑-๕๐-๓๑๑ ของสำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม มีจุดมุ่งหมายของรายวิชา เพื่อให้ให้นักศึกษาได้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ พื้นฐาน หลักการ เงื่อนไขและกฎเกณฑ์ และวัตถุประสงค์ในการพัฒนาปรับปรุงรายวิชา เพื่อให้ให้นักศึกษาได้มีความรู้พื้นฐานในด้านการออกแบบระบบขนถ่ายวัสดุ ซึ่งเป็นความรู้พื้นฐานของนักศึกษาสาขาวิชาอุตสาหกรรม และโลจิสติกส์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม จึงได้ดำเนินการจัดทำแผนการสอนเพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับจำลองระบบขนถ่ายวัสดุในแบบต่างๆ ที่สามารถนำทักษะไปประยุกต์ใช้ใน โรงงานอุตสาหกรรมอย่างเชี่ยวชาญ รวมถึงนักศึกษาจะได้นำความรู้ ความสามารถไปใช้ในการประกอบอาชีพ ทางด้านวิศวกร

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษา ได้เรียนรู้การฝึกทักษะการใช้ทรัพยากรและอุปกรณ์การปฏิบัติงานทาง วิศวกรรม

2.2 เพื่อเป็นทรัพยากรและสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอนให้กับนักศึกษา

3. คุณสมบัติเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือกระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ ราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะ

4.1 รายการประกอบที่ 1 ชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุ Demo-1 (Lever) จำนวน 1 ชุด ชุดละ 5,850 บาท รวมเป็นเงิน 5,850 บาท

คุณลักษณะ


.....
(ประธานกรรมการ)

- 4.1.1 เป็นชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุแบบคั่นโยก (Lever)
 - 4.1.2 โครงสร้างทำจากอลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
 - 4.1.3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 280x280x1000 มิลลิเมตร
 - 4.1.4 มีขาปรับระดับจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัว
- 4.2 รายการประกอบที่ 2 ชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุ Demo-2 (Winch) จำนวน 1 ชุด ชุดละ 5,400 บาท รวมเป็นเงิน 5,400 บาท

คุณลักษณะ

- 4.2.1 เป็นชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุแบบรอก (Winch)
 - 4.2.2 โครงสร้างทำจากอลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
 - 4.2.3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 280x280x1000 มิลลิเมตร
 - 4.2.4 มีขาปรับระดับจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัว
- 4.3 รายการประกอบที่ 3 ชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุ Demo-3 (Weight Balance) จำนวน 1 ชุด ชุดละ 11,850 บาท รวมเป็นเงิน 11,850 บาท

คุณลักษณะ

- 4.3.1 เป็นชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุแบบสมดุลน้ำหนัก (Weight Balance)
 - 4.3.2 โครงสร้างทำจากอลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
 - 4.3.3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 280x280x1000 มิลลิเมตร
 - 4.3.4 มีขาปรับระดับจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัว
- 4.4 รายการประกอบที่ 4 ชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุ Demo-4 (Spring) จำนวน 1 ชุด ชุดละ 5,550 บาท รวมเป็นเงิน 5,550 บาท

คุณลักษณะ

- 4.4.1 เป็นชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุแบบสปริง (Spring)
 - 4.4.2 โครงสร้างทำจากอลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
 - 4.4.3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 280x280x1000 มิลลิเมตร
 - 4.4.4 มีขาปรับระดับจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัว
- 4.5 รายการประกอบที่ 5 ชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุ Demo-5 (Inclined Plane) จำนวน 1 ชุด ชุดละ 4,500 บาท รวมเป็นเงิน 4,500 บาท

คุณลักษณะ

- 4.5.1 เป็นชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุแบบระนาบเอียง (Inclined Plane)
 - 4.5.2 โครงสร้างทำจากอลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
 - 4.5.3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 280x280x800 มิลลิเมตร
 - 4.5.4 มีขาปรับระดับจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัว
- 4.6 รายการประกอบที่ 6 ชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุ Demo-6 (Conversion) จำนวน 1 ชุด ชุดละ 9,450 บาท รวมเป็นเงิน 9,450 บาท

คุณลักษณะ

- 4.6.1 เป็นชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุแบบลูกกลิ้ง (Conversion)
- 4.6.2 โครงสร้างทำจากอลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร


.....
(ประธานกรรมการ)

- 4.6.3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 280x280x1000 มิลลิเมตร
- 4.6.4 มีขาปรับระดับจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัว
- 4.7 รายการประกอบที่ 7 ชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุ Demo-7 (Rotational) จำนวน 1 ชุด ชุดละ 9,450 บาท รวมเป็นเงิน 9,450 บาท
- คุณลักษณะ
- 4.7.1 เป็นชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุแบบการหมุน (Rotational)
- 4.7.2 โครงสร้างทำจากอลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
- 4.7.3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 280x280x900 มิลลิเมตร
- 4.7.4 มีขาปรับระดับจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัว
- 4.8 รายการประกอบที่ 8 ชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุ Demo-8 (Fluid) จำนวน 1 ชุด ชุดละ 19,050 บาท รวมเป็นเงิน 19,050 บาท
- คุณลักษณะ
- 4.8.1 เป็นชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุแบบ 2 ทาง (Fluid)
- 4.8.2 โครงสร้างทำจากอลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
- 4.8.3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 280x280x1000 มิลลิเมตร
- 4.8.4 มีขาปรับระดับจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัว
- 4.9 รายการประกอบที่ 9 ชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุ Demo-9 (Magnetic) จำนวน 1 ชุด ชุดละ 6,600 บาท รวมเป็นเงิน 6,600 บาท
- คุณลักษณะ
- 4.9.1 เป็นชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุแบบแม่เหล็ก (Magnetic)
- 4.9.2 โครงสร้างทำจากอลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
- 4.9.3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 280x280x1000 มิลลิเมตร
- 4.9.4 มีขาปรับระดับจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัว
- 4.10 รายการประกอบที่ 10 ชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุ (Shooter) จำนวน 1 ชุด ชุดละ 21,000 บาท รวมเป็นเงิน 63,000 บาท
- คุณลักษณะ
- 4.10.1 เป็นชุดจำลองระบบขนถ่ายวัสดุแบบ Shooter
- 4.10.2 โครงสร้างทำจากอลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
- 4.10.3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 3500x300x1000 มิลลิเมตร
- 4.10.4 มีขาปรับระดับจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ตัว

5. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบ ณ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม.. ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

7.วงเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ

เงินงบประมาณ จำนวนเงิน 150,549.00 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นห้าร้อยสี่สิบเก้าบาทถ้วน)


.....
(ประธานกรรมการ)

8. งานและการจ่ายเงิน

งวดที่ 1 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 100% ตามมูลค่าของสัญญา

เมื่อส่งมอบงานตามข้อ 4 ให้ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขสัญญากำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังมิได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันเป็นเวลา 1 ปี

11. การซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ขายจัดการซ่อมแซมแก้ไขงานดังกล่าวให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

12. เงื่อนไขหรือเอกสารอื่น ๆ

12.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง (ถ้ามี)

12.2 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

12.3 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

13. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
โทรศัพท์/033-136099 ต่อ.1453 อีเมลล์เว็บไซต์ SEI@mutto.ac.th

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(...ว่าที่ รอ.ศุภภัทร ศีลาลอย....)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(.....นางสาวศิริวรรณ อ่อนเกตุ.....)

ลงชื่อ..........เลขานุการ
(...นางสาวเบญจมาศ สุวรรณทัต...)

..........
(ประธานกรรมการ)